行政院農業委員會農業試驗所特刊第89號

臺灣常見介殼蟲圖鑑

Guidebook to Scale Insects of Taiwan

翁振宇 陳淑佩 周樑鎰

行政院農業委員會農業試驗所 印行

行政院農業委員會農業試驗所特刊第 89 號
Taiwan Agric. Res. Inst., Spec. Publ. No. 89

臺灣常見介殼蟲圖鑑

Guidebook to Scale Insects of Taiwan

翁振宇　陳淑佩　周樑鎰
Cheng-Yu Wong, Shu-Pei Chen and Liang-Yih Chou

行政院農業委員會農業試驗所　印行
中華民國八十八年十二月

Published by
Taiwan Agricultural Research Institute
Wufeng, Taichung, Taiwan, R.O.C.
December, 1999

—— 封面說明 ——

嚴重危害樟樹之樟輪盾介殼蟲

序一

台灣橫跨亞熱帶與熱帶，氣候高溫多溼，在各種環境條件的作用下，作物相及蟲相十分複雜。未來我國加入世界貿易組織(WTO)後，台灣將更為貿易自由化與國際化，農產品進口所衍生的檢防疫問題將使植物保護工作更形艱鉅。在眾多害蟲的種類中，種類形態變異大，具許多特化之型式以適應各種不同棲所的介殼蟲，常因體型微小而被忽略。但介殼蟲因具高繁殖潛能、寄主範圍廣泛，可直接吸食植物組織和分泌蜜露引發煤煙病、影響植物行光合作用及觀瞻，降低商品價值，部分種類更能傳播如植物鳳梨萎凋病、菸草嵌紋病等病害或引發病菌的感染，使許多種類成為農林作物、觀賞花卉及溫網室作物的重要檢防疫害蟲。如歐洲暨地中海地區植物保護組織(EPPO)及中國大陸列為危險且限制輸入的介殼蟲種類有 15 種。所以，在輸入農產品日益頻繁的今日，介殼蟲的檢防疫工作應予重視。國內有關於各種常見介殼蟲的圖鑑不多且頗為零散，使許多基層人員與農友無法直接應用而喪失防治契機。另外，本所承擔植物保護診斷服務業務，常有相關研究人員或農友要求鑑定介殼蟲標本或提供防治方法。有鑑於此，本所應用動物系分類室同仁就歷年來田間調查所得成果，編著成台灣第一本常見介殼蟲圖鑑，除包含約占台灣已記錄種類三分之一的 101 種介殼蟲生態照片外，更附上部份異名、形態鑑別特徵、簡單的生態及危害習性、分布、台灣已記錄的寄主植物及防治各種作物上介殼蟲之方法等，以供實際應用時參考。本圖鑑內容簡明扼要，對從事農業生產人員及農友而言，應有直接助益，同時亦可藉此書，加強對介殼蟲之認識，以作發生蟲害問題時之參考工具書。

行政院農業委員會農業試驗所所長　**林俊義**　謹識

中華民國八十八年十二月

序二

介殼蟲為農林作物重要害蟲，除了直接危害作物影響作物產量品質之外，並在危害之同時分泌蜜露，引發煤煙病，嚴重影響植物之光合作用，使植株衰弱以致枯死。有一些種類更能傳播嚴重的植物毒素病害，危害之傷口也能成為病菌感染之門戶。近年來由於農業生態系的改變、農藥的普遍施用、工業污染等，逐漸使較小的介殼蟲由次要害蟲躍為深具潛力的主要害蟲。又由於國際貿易及交通的便利，已有多種國外介殼蟲侵入，造成經濟作物重大的損害。介殼蟲隨栽培植物人為傳播的可能性最大，據美日港口記錄，共檢查得介殼蟲類，8 科，83 屬，155 種。由此估計在國際港口害蟲檢疫對象中，介殼蟲之出現率甚高。最近歐洲及地中海地區植物保護組織及中國檢疫機關共同列出危險且限制輸入的十五種介殼蟲，其中台灣僅有一種之記錄。可見在輸入農產品日益頻繁的今日，台灣是處於一個新介殼蟲入侵機率極高之地區，尤其在我國即將加入 WTO 之前夕，將「台灣常見介殼蟲圖鑑」出版問世，將特別具有深遠之意義。本圖鑑雖經三位作者多年的資料搜集、撰寫、攝影、校對，但疏漏之處難免，尚請前輩學者不吝指正是幸。

應用動物系系主任　**羅幹成**　謹識

中華民國八十八年十二月

目錄

前言 1
介殼蟲防治方法 2
碩介殼蟲科(Margarodidae) 3
1.麥氏草履介殼蟲(*Drosicha maskelli* (Cockerell, 1902)) 3
2.埃及吹綿介殼蟲(*Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890)) 3
3.吹綿介殼蟲(*Icerya purchasi* Maskell, 1878) 3
4.黃吹綿介殼蟲(*Icerya seychellarum* (Westwood, 1855)) 4
粉介殼蟲科(Pseudococcidae) 4
5.絲粉介殼蟲(*Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)) 5
6.桑粉介殼蟲(*Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908)) 5
7.橘球粉介殼蟲(*Nipaecoccus filamentosus* (Cockerell, 1893)) 5
8.知本粉介殼蟲(*Planococcoides chiponensis* (Takahashi, 1939)) 6
9.柑桔粉介殼蟲(*Planococcus citri* (Risso, 1813)) 6
10.臀紋粉介殼蟲(*Planococcus kraunhiae* (Kuwana, 1902)) 7
11.甘蔗粉介殼蟲(*Pseudococcus saccharicola* Takahashi, 1928) 7
膠介殼蟲科(Kerridae) 7
12.紫膠介殼蟲(*Laccifer lacca* (Kerr, 1782)) 7
13.茶餅介殼蟲(*Paratachardina theae* (Green and Mann, 1907)) 8
鏈介殼蟲科(Asterolecaniidae) 8
14.小竹鐐介殼蟲(*Bambusaspis minutus* (Takahashi, 1930)) 8
15.竹尖鐐介殼蟲(*Bambusaspis pseudomiliaris* (Green, 1922)) 9
16.腋竹鐐介殼蟲(*Pauroaspis scirrosis* (Russell, 1941)) 9
軟介殼蟲科(Coccidae) 9
17.角蠟介殼蟲(*Ceroplastes pseudoceriferus* Green, 1935) 9
18.紅蠟介殼蟲(*Ceroplastes rubens* Maskell, 1892) 10
19.黃綠綿介殼蟲(*Chloropulvinaria psidii* (Maskell, 1892)) 10
20.浪板介殼蟲(*Coccus acutissimus* (Green, 1896)) 11
21.柑桔介殼蟲(*Coccus discrepans* (Green, 1904)) 11
22.蟻台硬介殼蟲(*Coccus formicarii* (Green, 1896)) 11
23.扁堅介殼蟲(*Coccus hesperidum* Linnaeus, 1758) 12
24.長堅介殼蟲(*Coccus longulus* (Douglas, 1881)) 12
25.黃綠介殼蟲(*Coccus viridis* (Green, 1889)) 13
26.紅褐網介殼蟲(*Eucalymnatus tessellatus* (Signoret, 1873)) 13
27.金露綿介殼蟲(*Eupulvinaria durantae* (Takahashi, 1931)) 13
28.月橘綿介殼蟲(*Eupulvinaria neocellulosa* (Takahashi,1940)) 14
29.異足凱介殼蟲(*Kilifia acuminata* (Signoret, 1873)) 14
30.棒緣大綿介殼蟲(*Megapulvinaria maxima* (Green, 1904)) 14
31.茶蟻綿介殼蟲(*Metaceronema japonica* (Maskell, 1987)) 14
32.檬果原綿介殼蟲(*Milviscutulus mangiferae* (Green, 1889)) 15

33.台新硬介殼蟲(*Neosaissetia tropicalis* Tao and Wong, 1982) 15
34.白蠟介殼蟲(*Paracerostegia floridensis* (Comstock, 1881)) 15
35.長蓋圓扇介殼蟲(*Paralecanium expansum* (Green, 1896)) 15
36.黑光硬介殼蟲(*Parasaissetia nigra* (Nietner, 1861)) 16
37.厚綠原綿介殼蟲(*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell, 1894)) 16
38.咖啡硬介殼蟲(*Saissetia coffeae* (Walker, 1852)) 17
39.工背硬介殼蟲(*Saissetia oleae* (Olivier, 1791)) 17
40.海星蠟介殼蟲(*Vinsonia stellifera* (Westwood, 1871)) 17
盾介殼蟲科(Diaspididae) 18
41.擬櫛圓盾介殼蟲(*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret, 1869)) 18
42.五節芒棘蠣盾介殼蟲(*Acanthomytilus graminicola* (Takahashi, 1934)) 18
43.橘紅腎圓盾介殼蟲(*Aonidiella aurantii* (Maskell, 1879)) 18
44.淡薄圓盾介殼蟲(*Aspidiotus destructor* Signoret, 1869) 19
45.黃肉桂輪盾介殼蟲(*Aulacaspis actinodaphnes* Takagi, 1970) 19
46.芒輪盾介殼蟲(*Aulacaspis divergens* Takahashi, 1935) 20
47.楠木輪盾介殼蟲(*Aulacaspis phoebicola* Takahashi, 1936) 20
48.菝葜輪盾介殼蟲(*Aulacaspis spinosa* (Maskell, 1897)) 20
49.檬果輪盾介殼蟲(*Aulacaspis tubercularis* (Newstead, 1906)) 20
50.樟輪盾介殼蟲(*Aulacaspis yabunikkei* Kuwana, 1926) 20
51.褐圓盾介殼蟲(*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus, 1758)) 21
52.橙褐圓盾介殼蟲(*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan, 1889)) 21
53.橘紫蠣盾介殼蟲(*Cornuaspis beckii* (Newman, 1869)) 22
54.椰子盾介殼蟲(*Diaspis boisduvalii* Signoret, 1869) 22
55.鳳梨盾介殼蟲(*Diaspis bromeliae* (Kerner, 1778)) 22
56.楠真蠣盾介殼蟲(*Eucornuaspis pinnaeformis* (Bouche, 1851)) 23
57.圍盾介殼蟲(*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti, 1867)) 23
58.杉柏圍盾介殼蟲(*Fiorinia japonica* Kuwana, 1902) 23
59.香葉樹圍盾介殼蟲(*Fiorinia linderae* Takagi, 1970) 24
60.松圍盾介殼蟲(*Fiorinia pinicola* Maskell, 1897) 24
61.菝葜圍盾介殼蟲(*Fiorinia smilaceti* Takahashi, 1931) 24
62.青剛圍盾介殼蟲(*Fiorinia taiwana* Takahashi, 1934) 24
63.茶圍盾介殼蟲(*Fiorinia theae* Green, 1900) 24
64.紅竹葛盾介殼蟲(*Greenaspis bambusifoliae* (Takahashi, 1930)) 25
65.黃竹葛盾介殼蟲(*Greenaspis elongata* (Green, 1899)) 25
66.椰子櫛圓盾介殼蟲(*Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869)) 25
67.松櫛圓盾介殼蟲(*Hemiberlesia pitysophila* Takagi, 1969) 26
68.雙錘盾介殼蟲(*Howardia biclavis* (Comstock, 1883)) 26
69.橘長蠣盾介殼蟲(*Insulaspis gloveri* (Packard, 1869)) 26
70.黑長蠣盾介殼蟲(*Ischnaspis longirostris* (Signoret, 1882)) 27
71.長竹盾介殼蟲(*Kuwanaspis elongata* (Takahashi, 1930)) 27
72.線竹盾介殼蟲(*Kuwanaspis neolinearis* (Takahashi, 1930)) 27

73.蘇鐵蠣盾介殼蟲(*Lepidosaphes cycadicola* (Kuwna, 1931)) 28
74.屏東蠣盾介殼蟲(*Lepidosaphes yamahoi* (Takahashi, 1935)) 28
75.夾竹桃林圓盾介殼蟲(*Lindingaspis rossi* (Maskell, 1891)) 28
76.長毛盾介殼蟲(*Morganella longispina* (Morgan, 1889)) 28
77.齒盾介殼蟲(*Odonaspis secreta* (Cockerell, 1890)) 29
78.側骨副蠣盾介殼蟲(*Parainsulaspis laterchitinosa* (Green, 1925)) 29
79.冬青副蠣盾介殼蟲(*Parainsulaspis leei* (Takagi, 1970)) 29
80.松副蠣盾介殼蟲(*Parainsulaspis pitysophila* (Takagi, 1970)) 29
81.額瘤副蠣盾介殼蟲(*Paralepidosaphes tubulorum* (Ferris, 1921)) 29
82.山茶片盾介殼蟲(*Parlatoria camelliae* Comstock, 1833) 30
83.變葉木片盾介殼蟲(*Parlatoria crotonis* Douglas, 1887) 30
84.黃片盾介殼蟲(*Parlatoria proteus* (Curtis, 1843)) 30
85.黑片盾介殼蟲(*Parlatoria ziziphi* (Lucas, 1853)) 31
86.柑桔並盾介殼蟲(*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret, 1869)) 31
87.柚葉並盾介殼蟲(*Pinnaspis buxi* (Bouche, 1851)) 31
88.木槿並盾介殼蟲(*Pinnaspis hibisci* Takagi, 1970) 32
89.白榕並盾介殼蟲(*Pinnaspis shirozui* Takagi, 1970) 32
90.合葉並盾介殼蟲(*Pinnaspis uniloba* (Kuwana, 1909)) 32
91.竹皤盾介殼蟲(*Poliaspoides formosanus* (Takahashi, 1930)) 32
92.網背盾介殼蟲(*Pseudaonidia duplex* (Cockerell, 1896)) 33
93.三葉網背盾介殼蟲(*Pseudaonidia trilobitiformis* (Green, 1896)) 33
94.椰子擬輪盾介殼蟲(*Pseudaulacspis cockerelli* (Cooley, 1897)) 33
95.桑擬輪盾介殼蟲(*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzett, 1855)).. 34
96.柿擬輪盾介殼蟲(*Pseudaulacaspis takahashii* (Ferris, 1955)) 34
97.梨齒盾介殼蟲(*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock, 1881)) 35
98.樺櫟盾介殼蟲(*Sinoquernaspis gracilis* Takagi and Tang, 1982) 35
99.凹圓盾介殼蟲(*Temnaspidiotus excisus* (Green, 1896)) 35
100.櫻片盾介殼蟲(*Thysanaspis perkinsi* Takagi, 1969) 35
101.纓圍盾介殼蟲(*Thysanofiorina nephelii* (Maskell, 1898)) 36
誌謝 36
參考文獻 37
附錄 38
圖版 41
介殼蟲學名索引 81
介殼蟲中名索引 90
介殼蟲寄主植物索引 92

前言

介殼蟲(Scale insects)屬於同翅目(Homoptera)胸喙亞目(Sternorrhyncha)介殼蟲總科(Coccoidea)，為昆蟲中很奇特之類群，種類形態變異大，有許多特化的型式以適應各種不同的棲所。雌雄顯著異型，第 1 齡若蟲具足，能活動，許多種類自第 2 齡後無足，營固著生活。雄成蟲具翅一對有飛行能力，極少數種類無翅，足和觸角發育正常，口器則退化。雌成蟲無翅，固著生活；頭、胸、腹部通常癒合；觸角變異大，從 1-13 節依種類而異；體被各種蠟質分泌物或裸露，如為裸露則體背面常強度硬化；跗節 1 節，少數種類 2 節，末端具 1 爪。

雌蟲的發育歷經 3 齡或更多齡，雄蟲 4 或 5 齡。雌蟲為漸進變態，雄蟲為具前蛹期和蛹期之完全變態。雌成蟲及其若蟲期，雄蟲 1、2 齡若蟲以刺吸式口器吸食植物汁液，有些種類具寄主專一性，有些則取食多種植物。營兩性生殖或孤雌生殖，卵生或胎生。一年一個世代或多個世代，少數種類二年一世代或多年一世代。

全世界已知介殼蟲種類超過 7,000 種，台灣則記錄 12 科，317 種。所有種類皆為植食性，除少數如白蠟介殼蟲(*Paracerostegia floridensis* (Comstock))及紫膠介殼蟲(*Laccifer lacca* (Kerr))等有益於人類外，許多種類為農林作物、觀賞花木及溫網室作物的重要害蟲。其危害的方式包括直接吸食植物之葉片、葉鞘、莖，甚至根部汁液和排出蜜露引發煤煙病，影響植物行光合作用及觀瞻，降低商品價值；部分種類更能傳播如植物鳳梨萎凋病、菸草嵌紋病等病害，或因取食造成植物組織傷口引發病菌的感染，使植物遭受更大的損害。介殼蟲本身之活動力雖弱，但因體型微小，常隨苗木、接穗、種子、果實、塊莖、鱗莖等進入新的栽培區，故分佈地區頗為廣泛，尤以熱帶地區為最多。

侵入新地區的介殼蟲，若氣候和寄主條件適合其發生，常因繁殖力強及無天敵抑制其族群而造成嚴重的災害。以台灣地區為例，如 1904 年入侵危害柑橘之吹綿介殼蟲(*Icerya purchasi* Maskell)、1921 年入侵危害鳳梨的鳳梨粉介殼蟲(*Dysmicoccus brevipes* Cockerell)、1940 年因人為引進而嚴重危害龍眼及荔枝的紫膠介殼蟲，皆造成重大損失且無法根治的問題。近年來，由於農業生態系的改變，如農藥使用、抗蟲作物育種、環境及栽培方法改變等因素及國際貿易交通的便利，使介殼蟲由次要害蟲躍為深具危害潛力的害蟲。

歐洲暨地中海地區植物保護組織(EPPO)及中國大陸將 *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock)、*Quadraspidiotus forbesi* (Johnson)、*Quadraspidiotus halli* (Green)、*Planococcoides njalensis* (Laing)、*Planococcus kenyae* (Le Peley)、*Epidiaspis leperii* (Signoret)、*Ceroplastes rusci* (Linnaeus)、*Chionaspis pinifoliae* (Fitch)、*Ischnaspis longirostris* (Signoret)、*Matsucoccus feytaudi* Ducasse、*Matsucoccus matsumurae* Kuwana、*Unaspis citri* (Comstock)、*Unaspis yanonensis* (Kuwana)、*Parasaissetia nigra* (Nietner)及 *Lopholeucaspis japonica* Cockerell 等列為危險且限制輸入的介殼蟲種類。所以，在輸入農產品日益頻繁的今日，介殼蟲的檢防疫工作應予重視。

筆者等乃就近年來拍攝所得的 101 種介殼蟲生態照片，附上部份異名、形態鑑別特徵、簡單的生態及危害習性、分布及在台灣已記錄的寄主植物（中名及學名依據台灣植物誌）等，編輯成第一本台灣常見介殼蟲圖鑑，以供檢防疫植物保護研究與推廣人員及農友參考。編著過程中，承蒙行政農業委員會動植物防疫檢疫局資助及指導，在此一併表示謝意。又圖文涵蓋資料範圍甚廣，雖經多次校正，或仍難免有疏失之處，請各界不吝指正，以供今後修訂之依據。

介殼蟲防治方法

介殼蟲種類繁多、具隱蔽性及蟲體微小等生物特性，不容易防治。防治時須掌握以預防為主之綜合防治原則，從介殼蟲與周圍環境條件之複雜關係中，找出對其有利及不利的因素，改變其生活環境，使不利於介殼蟲之生存，以期達到抑制其危害的目的。茲將介殼蟲一般採行的防治方法簡述如下：

植物檢疫：介殼蟲常固著危害，蟲體微小，極易隨著苗木、果品、木材傳播各地。因此，在國內種植苗木前必須檢驗有無介殼蟲存在；若由國外輸入可能隱藏介殼蟲於其中之苗木或果品、才材等，須詳細檢驗及處理，以防嚴重的介殼蟲入侵。常用的檢疫處理有浸漬法—如利用福化利(Fluvalinate)加肥皂液浸漬切花與切葉類花卉 5 分鐘，則長尾粉介殼蟲(*Pseudococcus longispinus* (Targioni-Tozzetti))、柑桔粉介殼蟲(*Planococcus citri* (Risso))、擬葡萄粉介殼蟲(*Pseudococcus affinis* (Maskell))等死亡率可達 100%；燻蒸法—常壓下(760 mm Hg)利用溴化甲烷(Methyl bromide)以 24-40 g/m^3，在 16-36℃處理 2 小時或在 4℃以上以 6g/m^3 氰酸(Hydrogen cyanide)對球根或接穗加以燻蒸 0.5 小時可防除梨齒盾介殼蟲(*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock)) 等介殼蟲。熱處理法—利用 49℃熱水對熱帶觀賞植物處理 6-12 分鐘可防除長尾粉介殼蟲、柑桔粉介殼蟲、擬葡萄粉介殼蟲、椰子擬輪盾介殼蟲(*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley))、黃綠介殼蟲(*Coccus viridis* (Green)) 等介殼蟲。

生物防治：利用天敵防治介殼蟲一向是主要的研究方向。介殼蟲之天敵多種多樣，種類十分豐富如瓢蟲、草蛉及寄生蜂等，生物防治以澳洲瓢蟲(*Rodolia cardinalis* Mulsant) 防治吹綿介殼蟲為最成功的例子。膜翅目中的跳小蜂(Encyrtidae)與蚜小蜂(Aphelinidae)亦是介殼蟲主要的寄生蜂，自然環境下，可抑制部份的族群。

物理、農業防治：發生害蟲數量少時，以軟毛刷沾水或以水沖刷掉附著於莖葉上之蟲體；施藥防治之前先剪除枯枝及危害嚴重枝條。防治著重冬期整枝清園，使果樹日照通風良好，可減少發生。慎選防風林所用的籬笆植物，以避免成為介殼蟲易於生存繁殖之另一寄主植物。

化學防治：慎選藥劑及防治時間以達其功效。剛孵化的若蟲時期對藥劑之抵抗性最弱，此時施用噴佈莖葉之藥劑效果較佳，其主要施用藥劑、次數及間隔時期主要是參考植保手冊所推薦藥劑（見附錄）。使用者可自行參考，選擇

合適之各類推薦藥劑，除儘量使用動力噴霧機以增加防治效力及注意有無藥害產生外，適合的安全設備以保護施藥者安全亦是重點之一。

碩介殼蟲科(Margarodidae)

碩介殼蟲科是介殼蟲總科中體形最大的一群，不少種類是經濟上的大害蟲亦有屬於全球性的大害蟲。吹綿介殼蟲即屬於此科，在植物枝葉表面生活及危害。雌成蟲卵圓形或長卵圓形，少數種類近於圓形或長方形。體分節明顯，腹部通常 8 節。單眼發達，觸角 1-13 節。足正常或退化，爪具齒，跗節 1 節，少數 2 節。胸氣門發達，腹氣門 2-8 對，肛管發達，不具肛環，亦無肛環刺或肛環孔，盤孔腺結構於不同種類間變異大，體末常有成對肉質尾瘤。幼蟲期具發達的觸角和足，善於爬行，形態與雌成蟲極相似，僅體型大小、觸角節數、腺孔、毛、盤孔腺結構的改變有差異。該科台灣已記錄 8 種，本文收錄 4 種之彩色照片。

1. 麥氏草履介殼蟲 (*Drosicha maskelli* (Cockerell, 1902)) (圖 1)

異名：*Monophlebus maskelli* Cockerell, 1902。

形態特徵：體卵圓形，兩側略平行，表皮膜質，密布細小刺毛。雌成蟲體長 7.9 –13.0mm，寬 4.6-6.5 mm。

分布：台灣（宜蘭、台北、台中、南投）、中國大陸。

寄主植物：榕樹、梨樹、紫薇屬。

2. 埃及吹綿介殼蟲 (*Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890)) (圖 2)

形態特徵：雌成蟲卵圓形，前端稍尖，表皮膜質，體側具成簇長蠟絲，體長 2.8-5.3 mm，寬 2.0-3.7 mm。

分布：台灣（台北、嘉義、關子嶺、台南、高雄、屏東、墾丁、南仁山、知本、花蓮、太魯閣）、中國大陸、香港、日本、印度、斯里蘭卡、非洲、澳洲。

寄主植物：刺番荔枝、波羅密、朴屬、變葉木、雀榕、粗糠柴、桑樹、番石榴、九節木、紅雀珊瑚、檬果、血桐、重陽木、威氏鐵莧、廣東油桐、野桐、蘭嶼麵包樹。

3. 吹綿介殼蟲 (*Icerya purchasi* Maskell, 1878) (圖 3)

形態特徵：雌成蟲體略呈長橢圓形或橢圓形，體桔紅色或暗紅色。體表面

具黑色短毛，背面被白色蠟粉並向上隆起，而以背中央向上，隆起較高，腹面則平坦。

生態及危害習性：雌蟲若蟲期三齡，雄蟲經若蟲二齡後，在枝幹裂縫中或鬆土及雜草處結長橢圓形由蠟質絲狀物結成之白色繭內化蛹。初孵化若蟲在葉部移動，棲息於葉背中脈處，二齡後遷移至枝幹上並固著危害。成蟲和若蟲均群集危害，並分泌蜜露，誘引螞蟻、蜂和蠅類等，常誘發煤煙病，影響植物之光合作用。繁殖力強，故為重要的害蟲。

分布：台灣（頭城、台北、巴陵、台中、霧峰、南投、嘉義、玉井、恆春、花蓮）、中國大陸、韓國、新加波、日本、東南亞、印度、斯里蘭卡、印尼、南亞、伊朗、伊拉克、以色列、約旦、西歐、葡萄牙、前蘇聯、千里達、中南美洲、美國、墨西哥、斐濟、非洲、澳洲、紐西蘭、大洋洲所屬之群島。

寄主植物：相思樹、茵蔯蒿、柑桔屬、薔薇屬、黃荊、桑樹、木麻黃。

4. 黃吹綿介殼蟲 (*Icerya seychellarum* (Westwood, 1855)) (圖 4)

異名：*Icerya okadae* Kuwana, 1907。

形態特徵：雌成蟲體卵圓形，蟲體背面向上隆起。活蟲體背多少具黃色或棕黃色，有的呈桔紅色。體表外被白色塊狀綿質物。

生態及危害習性：若蟲與成蟲均喜爬行，其移動性強。成蟲聚集危害枝條及葉片，受害植株輕者停止生長，嚴重者能使植株乾枯而死。在排水條件差的茶園，因溼度較大，該蟲的分泌物又常引起植物煤煙病。

分布：台灣（基隆、台北、新店、烏來、楊梅、東勢、埔里、日月潭、嘉義、關子嶺、台南、扇平、蘭嶼）、中國大陸、香港、日本、東南亞、非洲、澳洲、大洋洲所屬之群島。

寄主植物：星蘋果、柑桔屬、枇杷、爪哇蒲桃、蓮霧、番石榴、雀榕、象牙樹、檬果、楠木屬、桑樹、台灣膠木、酪梨、烏桕、厚皮香、重陽木、檳榔、黃椰子、酒瓶椰子、荔枝、龍眼、血桐、羅漢松。

粉介殼蟲科(Pseudococcidae)

粉介殼蟲科的蟲體體質軟，足發達，行動自如。體表密布白色蠟質粉粒，在體節分節處粉粒少或無粉粒，顯出皮層的本色，整個蟲體似沾了一層白粉。雌成蟲體節分節明顯。觸角 5-9 節。足發達，跗節 1 節。胸氣門 2 對，無腹氣門。背面有 2 對唇形構造，稱為背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂。腹部腹面有 1-5 個臍斑。肛孔在腹部末端，有肛環，肛環上具 1-2 列孔紋和剛毛 6-8 根。盤腺為三孔腺，腹面有五孔線或多孔腺。身體邊緣常有錐刺和由三孔腺組成的腺堆，從腺堆分泌出的蠟粉結成長的蠟條。粉介殼蟲台灣已記錄 37 種，本文收錄 7 種之彩色照片。

5. 絲粉介殼蟲 (*Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)) (圖 5)

異名：*Ferrisiana virgata* (Cockerell, 1893)。

形態特徵：雌成蟲體卵圓形，通常體表除背部中央外，覆蓋白色粒狀蠟質分泌物。尾端有二根長絲狀蠟物，常被誤認為長尾粉介殼蟲(*Pseudococcus adonidum* Westw, 1893)。

生態及危害習性：乾季發生密度高，雨季則密度顯著降低，常在葉、果實、枝條、嫩梢和主莖上由中心受害植株向四周擴散危害，危害嚴重者使樹勢減弱、枝條稀疏、葉片乾燥、幼芽和嫩枝停止生長。

分布：台灣（台北、東勢、豐原、台中、南投、彰化、台南、高雄、屏東、恆春、台東、花蓮）。

寄主植物：聖誕紅、夜香花、柑桔屬、番荔枝、咖啡樹、桑樹、茶、椰子、棉、木槿、常春藤、夾竹桃、煙草、甘蔗、番石榴及一些茄科植物。

6. 桑粉介殼蟲 (*Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908)) (圖 6)

異名：*Phenacoccus hirsutus* Green, 1908，*Phenacoccus glomeratus* Green, 1922，*Spilococcus perforatus* Delotto, 1954。

形態特徵：雌成蟲體橢圓形，體長 2.5-3.0 mm，寬約 1.5 mm。體紅色，體表覆蓋白蠟粉，體末具 7 對蠟絲。

分布：台灣（台北、北投、旗山、屏東）、中國大陸、東南亞、南亞、蘇丹、埃及、塔斯曼尼亞、澳洲。

寄主植物：榴槤、含羞草、山煙草、垂榕、桑樹、芙蓉。

7. 橘球粉介殼蟲 (*Nipaecoccus filamentosus* (Cockerell, 1893)) (圖 7)

異名：*Dactylopius filamentosus* Cockerell, 1893，*Pseudococcus filamentosus* Fernald, 1903。

形態特徵：雌成蟲體廣橢圓形，灰綠色，體長約 3.0 mm，體被蠟粉堆成球形聚集。

生態及危害習性：雌蟲以口器深入植物組織固定附著，吸取養分並分泌卵囊，產卵其中。卵囊淡黃色。卵孵化後，若蟲自囊內爬出，隨即分散，1-2 小時後便固定不動，群集在嫩枝和葉柄之間危害，並分泌白色蠟粉覆蓋在體背。被害枝條往往畸型，又因分泌蜜露，引發植物煤煙病，影響植物光合作用及觀賞價值。

分布：台灣（宜蘭、台北、台中、南投、嘉義、屏東）、印度、伊朗。

寄主植物：波羅密、構樹、茶、納達爾梅子、柑桔屬、蓮霧、黃梔、非洲玉葉金花、夾竹桃、棗屬、榕樹。

8. 知本粉介殼蟲 (*Planococcoides chiponensis* (Takahashi, 1939) (圖 8)

異名：*Pseudococcus chiponensis* Takahashi, 1939，*Crisicoccus chiponensis* (Takahashi, 1939)。

形態特徵：雌成蟲體橢圓形，長約 1.4 mm，寬約 1.0 mm。新鮮蟲體黃褐色，體表外被白色蠟粉。

生態及危害習性：於土壤內寄主植物之根部危害，嚴重時地上部葉片漸漸黃化，類似得病，終致全株枯萎。

分布：台灣（東勢、台南、知本）。

寄主植物：柑桔屬、梨樹。

9. 柑桔粉介殼蟲 (*Planococcus citri* (Risso, 1813)) (圖 9)

異名：*Dactylopius alaterni* Signoret, 1875，*Dactylopius ceratoniae* Signoret, 1875，*Lecanium phyllococcus* Ashmead, 1879，*Dactylopius destructor* Comstock, 1881，*Dactylopius brevispinus* Targioni-Tozzetti, 1881，*Dactylopius secretus* Hempel, 1900，*Planococcus citri* var. *coleorum* Marchal, 1908，*Planococcus citri* var. *phenacocciformis* Brain, 1915，*Planococcus citricus* Ezzat and McConnell, 1956。

形態特徵：雌成蟲扁平，體橢圓形，蟲體背面稍向上隆起。活蟲體背面呈污黃色。體表外被白色蠟粉。體側具 18 對短毛，毛上附有白色蠟粉，尾端之一對比他對稍長。

生態及危害習性：雌成蟲產卵前先將蟲體固定，後分泌白色棉絮狀蠟質卵囊，產卵其中，若蟲孵化後鑽出囊外，在葉背或枝條上選擇適當的處所。主要的擴散期在初齡若蟲期，螞蟻對此害蟲具傳播及保護的作用。雌成蟲和若蟲群集於陰濕和通風不良的植株果蒂、果柄、果實、葉和枝條的接觸處及葉背主脈附近以吸取汁液，並分泌蜜露引發煤煙病危害幼果、花柄、嫩芽，嚴重時枯萎。

分布：台灣（台北、北投、台中、南投、埔里、嘉義、新化、屏東、恆春、台東、花蓮）、中國大陸、香港、韓國、日本、東南亞、南亞、歐洲、非洲、西印度群島、中南美洲、美國、澳洲、玻利維亞、西太平洋群島、斐濟、巴布新幾內亞。

寄主植物：相思樹、山黃皮、孤挺花、波羅密、落地生根、艾納香、竹芋屬、茶、巴拿馬草、柑桔屬、檬果、變葉木、仙丹花、胡枝子屬、含笑花、桑樹、芭蕉屬、百香果、酪梨、囊萼花、柚木、脫通木。

註：雖 Cox 認為該蟲的寄主在台灣極少，可能有些為 *Planococcus minor* (Maskell) 的寄主而非本種的寄主，但本種與 *P. minor* 非常不易正確區別，故本文仍沿用 Takahashi 早年採集鑑定為該害蟲之標本所記錄之寄主植物。

10. 臀紋粉介殼蟲 (*Planococcus kraunhiae* (Kuwana, 1902)) (圖 10)

異名： *Planococcus siakwanensis* Borchsenius, 1962。

形態特徵： 雌成蟲活體與柑桔粉介殼蟲相似，但其體液為紅色，橢圓形，體長 2.0-2.7 mm，寬 1.0-1.7 mm。

分布： 台灣（台北、南投、屏東）、日本、美國。

寄主植物： 小木麻黃、麵包樹、沙漠玫瑰、咖啡樹。

11. 甘蔗粉介殼蟲 (*Pseudococcus saccharicola* Takahashi, 1928) (圖 11)

形態特徵： 雌成蟲體長 3.5-5.0 mm，長橢圓形，兩側略平行。雌成蟲新鮮時呈黃褐色，體表覆蓋白蠟粉，但體緣無蠟絲。

生態及危害習性： 除少數群集於甘蔗之新芽、根部危害外，一齡若蟲爬行移動力強，往上爬至莖節與莖節間之葉鞘中，族群最高密度發生於夏末。大量害蟲將造成甘蔗生長發育障礙及黃化並造成幼根的損傷及死亡。此外，該蟲亦分泌蜜露於蔗莖表面，引發煤煙病損傷植株外表且為甘蔗嵌紋病的傳播者。

分布： 台灣（台南）、中國大陸、日本、東南亞、南亞、葡萄牙、西班牙、非洲、美國、中南美洲、大洋洲。

寄主植物： 秀貴甘蔗、稻。

膠介殼蟲科(Kerridae)

膠介殼蟲科的雌雄蟲體常密集於寄主樹枝上，分泌厚層蠟質，體形近似球形或梨形。觸角 5-7 節或退化成小突起。足退化只剩突起。胸氣門 2 對，前氣門遠比後氣門大，無腹氣門。腹部背中央具刺狀突起 1 根，突起頂端有腺體開口。肛孔位於腹部末端的管狀突起上；肛環發達，具孔紋和剛毛 10 根，外圍具一圈剛刺和突起。胸背具大型篩片 1 對，篩片著生在肉質柱形突起上。具成堆之多孔腺。五孔腺在氣門附近成帶。身體邊緣具許多小管腺。膠介殼蟲台灣已記錄 3 種，本文收錄 2 種之彩色照片。

12. 紫膠介殼蟲 (*Laccifer lacca* (Kerr, 1782)) (圖 12)

異名： *Kerria lacca* (Kerr, 1782)。

形態特徵： 雌成蟲體略呈梨形或橢圓形，分泌蟲膠為紫色或紫紅色，大小也有變異。雌成蟲膠殼常為半球形或扁圓形，殼面較為平坦，中部有三個分泌白蠟絲的孔。

生態及危害習性： 年發生 2 世代，以成熟之雌成蟲越冬。若蟲分別於 12 月

至翌年 3 月，以及 5-7 月發生。若蟲孵化後即四處爬行以尋找適當的棲息場所並固著不再爬行。蟲體吸取植物汁液，且向體外分泌白色蠟粉及紅色膠質並將蟲體包圍在一層膠殼中。蟲體在植株枝條上危害，被害處黏附累累的蟲膠而形成不規則的瘤突狀。枝條經長期危害後落葉及枯乾。

分布：台灣各地、中國大陸、印度、東亞、斯里蘭卡、印尼。

寄主植物：荔枝、龍眼、重瓣朱槿、雀榕、水柳、台灣榿木、密花苧麻、鐵色等多種農村作物。

13. 茶餅介殼蟲(*Paratachardina theae* (Green and Mann, 1907)) (圖 13)

異名：*Tachardina theae* Green and Mann, 1907，*Tachardina decorella theae* Green and Mann, 1907。

形態特徵：雌成蟲膠殼球狀或扁球狀，膠殼面有 16 條脊起，大小隨不同寄主和環境而異，直徑約 4 mm，褐色或暗褐色。

生態及危害習性：本種在台灣發現很早，但危害不嚴重，大部分在枝幹上危害。

分布：台灣（台北、平鎮、南投、嘉義）、中國大陸、印度。

寄主植物：樹杞、楠木屬、厚葉烏心石、含笑花、白玉蘭、銳葉楊梅、茶、桃金孃、木荷屬、檬果、榕樹。

鏈介殼蟲科(Asterolecaniidae)

鏈介殼蟲科體色鮮豔，體被一層透明蠟殼。蟲體邊緣具鏈狀形排列的 8 字形腺，蟲體四周具自該 8 字形腺所分泌的細而透明之蠟絲，這些蠟絲相連成片，在陽光照射下，呈現彩虹光澤。雌成蟲橢圓形或卵圓形或倒梨形，少數球形、半圓形或長形等。體長 0.55-0.6 mm，寬 0.6-0.35 mm。頭部下彎併入胸部腹面，背面幾乎消失。觸角退化，最多 2 節。足消失。胸氣門 2 對位於前胸和中胸、中胸和後胸分界處，無腹氣門。無背裂、無臍斑、無尾裂、無肛片、無尾片。多數種類寄生於竹上。該科台灣已記錄 17 種，本文收錄 3 種之彩色照片。

14. 小竹鐐介殼蟲 (*Bambusaspis minutus* (Takahashi, 1930)) (圖 14)

異名：*Asterolecanium minutum* Takahashi, 1930。

形態特徵：雌成蟲介殼寬卵形，背面隆起明顯，兩側垂直，背稍圓，前端最為隆起，由前端至後端斜走，後端舉起，有橫紋，腹面扁，淡黃綠色，邊緣有長絲狀分泌物。體長 0.5-0.75 mm，寬 0.4-0.6 mm。

生態及危害習性：散佈竹葉之葉背，常與竹尖鐐介殼蟲(*Bambusaspis pseudomiliaris* (Green))同時發現。

分布：台灣（台北、台中、南投、溪頭、屏東）、中國大陸、印度。

寄主植物：刺竹、長枝竹、紅鳳凰竹。

15. 竹尖鑲介殼蟲(*Bambusaspis pseudomiliaris* (Green, 1922)) (圖 15)

異名：*Asterolecanium charmyi* Green, 1924，*Asterolecanium pseudomiliaris bambusifoliae* Takahashi, 1930。

形態特徵：雌成蟲介殼長橢圓形，前半最寬，接近後端漸尖，常因接觸葉毛而呈不正形。背面稍隆起，腹面扁，綠色至黃色或無色，透明，極薄，具細點。緣絲白色或無色。體長 0.9-1.25 mm，寬 0.4-0.5 mm。

生態及危害習性：危害竹葉之葉背，但因體色與竹葉相近而不易發現。

分布：台灣（台北、台中、溪頭、二水)、中國大陸、日本、印度、斯里蘭卡、古巴、牙買加、波多黎哥、委內瑞拉、巴西、美國。

寄主：剛竹、長毛八芝蘭竹、紅鳳凰竹、刺竹。

16. 腋竹鑲介殼蟲 (*Pauroaspis scirrosis* (Russell, 1941)) (圖 16)

異名：*Astorolecanium miliaris* (Boisduval, 1869)，*Astorolecamum scirrosis* Russell, 1941，*Bambusaspis scirrosis* (Russell, 1941)。

形態特徵：雌成蟲介殼寬卵形或長橢圓形，背面顯著隆起，由前端至後端斜走漸狹，腹面扁，淡黃綠色，透明，薄而具光澤。

生態及危害習性：藏於竹葉葉鞘內取食危害。

分布：台灣（台北、溪頭）、中國大陸、菲律賓、巴西、古巴、斯里蘭卡、北非、南美、澳洲、夏威夷。

寄主植物：蘇枋竹、紅鳳凰竹、金絲竹、麻竹。

軟介殼蟲科(Coccidae)

軟介殼蟲科雌成蟲於產卵期分泌蠟粉組成粉囊，不分泌粉囊者將卵產於腹面收縮的空腔中。雌成蟲體形及大小不一，觸角 5-9 節或退化。足正常，跗節 1 節。胸氣門 2 對，無腹氣門。具尾裂，肛片 1 對。尾片長錐形，硬化。肛環具孔紋及 6-10 根剛毛，亦有無孔紋或肛環剛毛不明顯之種類。多孔腺位於腹面，多數集中。五管腺在氣溝處分佈。背腹兩面有各式盤孔。管腺型式多樣。身體邊緣有刺或剛毛，腹面有長剛毛。該科台灣已記錄 38 種，本文收錄 24 種之彩色照片。

17. 角蠟介殼蟲 (*Ceroplastes pseudoceriferus* Green, 1935) (圖 17)

形態特徵： 雌成蟲體卵圓形，頭部稍窄，腹部稍寬。肛突很長，體上分泌白色蠟殼，蠟殼上具一顯著的角突，故稱角蠟介殼蟲。

生態及危害習性： 初孵化之若蟲於枝條上爬行至適合位置後固著，與雌成蟲同時危害植株，並分泌蜜露，引發煤煙病。

分布： 台灣（台北、淡水、陽明山、新竹、嘉義、墾丁、蘭嶼）、中國大陸、韓國。

寄主植物： 茵蔯蒿、茶、柑桔屬、仙丹花、檬果、野牡丹、桑樹、酪梨、火炭母草、番龍眼、桃金孃、羅漢松、榕樹。

18. 紅蠟介殼蟲 (*Ceroplastes rubens* Maskell, 1892) (圖 18)

異名： *Ceroplastes minor* Maskell, 1897，*Ceroplastes japonica* Green, 1921。

形態特徵： 雌成蟲體卵形或長卵形，體長 1.0-4.5 mm，寬 0.8-3.0 mm。蠟殼半球形，顏色暗紅至紅褐色，蠟殼邊緣上捲，兩側氣門區及頭、尾區翻起，使整體背面觀呈六邊形，上包半球形背殼，背殼頂於產卵期向上隆起更為明顯。頭部較圓，口器黑色。

生態及危害習性： 初孵化若蟲善爬行，固著 2-3 天後即開始分泌蠟質，隨蟲體增大，蠟質漸加厚。該蟲分泌蜜露招致煤煙病發生，使被害部位呈黑色，直接影響植株生長。

分布： 台灣（台北、新店、新埔、台中、名間、埔里、魚池、彰化、水社、二水、嘉義、屏東、墾丁）、中國大陸、日本、香港、印度、斯里蘭卡、東南亞、南亞、緬甸、牙買加、加勒比海、波多黎哥、美國、蘇丹、坦尚尼亞、衣索比亞、肯亞、南非、澳洲。

寄主植物： 胡桐、錫蘭樟、柑桔屬、爪哇蒲桃、蓮霧、荔枝、龍眼、福木、檬果、蘭嶼肉豆蔻、台灣膠木、酪梨、番石榴、重陽木、紅仙丹花、仙丹花。

19. 黃綠綿介殼蟲 (*Chloropulvinaria psidii* (Maskell, 1892)) (圖 19)

異名： *Pulvinaria psidii* Maskell, 1892，*Pulvinaria cupaniae* Cockerell, 1893，*Pulvinaria ficus* Hempel, 1900，*Pulvinaria psidii philippina* Cockerell, 1905，*Pulvinaria darwiniensis* Froggatt, 1915，*Lecanium vacuolatum* Green, 1916，*Lecanium cacuolatum* Green, 1916，*Pulvinaria cussoniae* Hall, 1932，*Pulvinaria gymnosporia* Hall, 1932。

形態特徵： 蟲體黃綠色。初成熟之雌成蟲體呈長橢圓形，前端較狹，後端略圓，背面向上稍隆起。雌成蟲在產卵期，體背面中線褐色，漸全變為褐色並向體後分泌白色蠟質綿狀物構成體長 2-3 倍之卵囊。卵囊蠟質鬆散，厚薄不均，邊緣處亦呈不規則狀，酷似蟲體下之棉褥。

分布：台灣（台北、北投、台中、南投、彰化、雲林、嘉義）、中國大陸、香港、斯里蘭卡、南亞、南非、中南美洲、太平洋群島、東加群島。

寄主植物：波羅密、星蘋果、柑桔屬、黃梔、檬果、番石榴、九節木、黑板樹、荔枝、龍眼、大花紫薇、紅仙丹花、蓮霧。

20. 浪板介殼蟲 (*Coccus acutissimus* (Green, 1896)) (圖 20)

形態特徵：雌成蟲鮮活時體長而略彎曲，頭尾二端尖，體色乳白至紅棕色，老熟雌成蟲暗褐色。常沿葉主脈寄生。體形細長如衝浪板狀、長 2.5-5.5 mm，足和觸角退化。

分布：台灣（台中、埔里、魚池、水社、二水、嘉義、墾丁）、中國大陸、印度、斯里蘭卡、印尼、馬來西亞、泰國、菲律賓、美國、模里西斯、肯亞。

寄主植物：波羅密、龍眼、蓮霧、白玉蘭、含笑花屬、檬果、台灣膠木、蒲桃、黃玉蘭。

21. 柑桔介殼蟲 (*Coccus discrepans* (Green, 1904)) (圖 21)

異名：*Lecanium discrepans* Green, 1904。

形態特徵：雌成蟲橢圓形，體長 2.5-3.5 mm，寬 2.0-3.5 mm，體表略突起，體黃綠至褐色，體背具暗色斑。

分布：台灣（新店、台中、嘉義、台南、屏東）、中國大陸、印度、斯里蘭卡、菲律賓、日本。

寄主植物：木瓜、饅頭果屬、柑桔屬、棕櫚科。

22. 蟻台硬介殼蟲 (*Coccus formicarii* (Green, 1896)) (圖 22)

異名：*Lecanium formicarii* Green, 1896，*Saissetia formicarii* (Green, 1896)，*Taiwansaissetia formicarii* (Green, 1896)。

形態特徵：雌成蟲長橢圓形，棕色或深褐色，體長 1.3-1.8 mm。背皮突起略硬化，有許多淡斑，斑中有小管，腹面膜質。

生態及危害習性：常在植物枝幹蟻巢內取食危害。

分布：台灣（台北、新店、士林、圓山、石碇、新竹、埔里、魚池、竹山、彰化、水社、嘉義、關子嶺、墾丁）、中國大陸。

寄主植物: 硬皮橘、樹蘭、樹杞、大王椰子、馬氏射葉椰子、重陽木、馬鞭草、茶、山茶、樟樹、栳樟、錫蘭樟、柿、毛柿、桉樹屬、蓮霧、三腳鼈、稜果榕、島榕、雀榕、榕屬、福木、黃梔、大頭茶、銀樺、大花紫薇、校力屬、楠木屬、檬果、白玉蘭、含笑花屬、肉豆蔻、齊墩果、台灣膠木、漆樹、

柳屬、烏桕、鵝掌柴、木荷。

23. 扁堅介殼蟲 (*Coccus hesperidum* Linnaeus, 1758) (圖 23)

異名：*Coccus patellaeformis* Curtis, 1843，*Chermes lauri* Boisduval, 1867，*Lecanium angustatis* Signoret, 1873，*Lecanium maculatum* Signoret, 1873，*Lecanium alienum* Douglas, 1886，*Lecanium terminalae* Cockerell, 1893，*Lecanium ceratoniae* Gennadius, 1895，*Lecanium nanum* Cockerell, 1896，*Lecanium minimum pinicola* Maskell, 1897，*Lecanium flaveolum* Cockerell, 1897，*Lecanium ventrale* Ehrhorn, 1898，*Lecanium hesperidum alienum* Cockerell, 1899，*Lecanium hesperidum pacificum* Kuwana, 1902，*Coccus punctiferum* Green, 1904，*Lecanium signiferum* Green, 1904，*Lecanium mauritiensis* Mamet, 1936，*Coccus jungi* Chen, 1936。

形態特徵：雌成蟲扁平或略突起，長橢圓形，體長 1.5-4.5 mm。雌成蟲體黃綠色或黃褐色，常有黑點分布其上或散點聚集成斑塊，在野外可由褐斑之特徵與其他種類區分。

生態及危害習性：若蟲孵化後不久即固定不再移動，蟲體群集沿植株葉正面葉脈危害，若蟲第二齡後大量分泌蜜露，常引發煤煙病及吸引蚊類。

分布：台灣（宜蘭、基隆、台北、新店、三峽、坪頂、台中、南投、埔里、魚池、彰化、二水、嘉義、台南、鳳山、墾丁）、中國大陸、日本、亞洲、歐洲、前蘇聯、美國、中南美洲、非洲、澳洲、紐西蘭、所羅門群島。

寄主植物：龍舌蘭、龍舌蘭屬、大王椰子、椰子、白花洋紫荊、杜虹花、胡桐、山茶、木瓜、柑桔屬、厚殼樹屬、枇杷、龍眼、黃梔、紅毛饅頭果、饅頭果屬、粗糠柴、檬果、漆樹、白玉蘭、光葉魚藤、萬年青、欖仁、訶梨勒、孤挺花、康乃馨、蓮霧。

24. 長堅介殼蟲 (*Coccus longulus* (Douglas, 1881)) (圖 24)

異名：*Coccus elongatus* Signoret, 1873，*Lecanium longulum* Douglas, 1881，*Lecanium chirimolae* Maskell, 1890，*Coccus ficus* Maskell, 1897，*Lecanium frontale* Green, 1904，*Lecanium celtium* Kuwana, 1909，*Lecanium acaciae* Newstead, 1917, *Lecanium wistariae* Brain, 1920，*Lecanium kraunhianum* Lindinger, 1928。

形態特徵：雌成蟲鮮活時長橢圓形，體黃褐色至灰褐色，體長 2.0-6.0 mm。背面膜質略硬化有許多亮斑。

生態及危害習性：成蟲及若蟲群集於植株枝條、葉背、葉柄等處危害。被害部於蟲體周圍出現黃暈，及造成幼嫩枝條萎縮。

分布：台灣（台北、圓山、士林、苗栗、土牛、台中、南投、埔里、彰化、嘉義、玉里、屏東、枋寮、墾丁、鵝鑾鼻、台東、花蓮、蘭嶼）、中國大

陸、印度、緬甸、菲律賓、歐洲、美國、西印度群島、巴貝多、格瑞那達、牙買加、澳洲。

寄主植物：相思樹、疏花魚藤、金龜樹、羊蹄甲、金合歡、銀合歡、榕樹、島榕、孟加拉榕、巴西番荔枝、番荔枝、鷹爪花、檳榔、胡桐、木麻黃、柑桔屬、變葉木、高卡、重瓣朱槿、光葉魚藤、桑樹、銳葉楊梅、荔枝、桂花、番龍眼、山漆屬、葡萄、聖誕紅、楊桃。

25. 黃綠介殼蟲 (*Coccus viridis* (Green, 1889)) (圖 25)

異名：*Lecanium viride* var. *africanum* Newstead, 1898，*Lecanium hesperidum africanum* Newstead, 1906，*Coccus viridis bisexualis* Kohler, 1978。

形態特徵：雌成蟲橢圓形，淡綠色，稍透明。扁平或略突，眼點清晰，體長 1.5-3.7 mm。

生態及危害習性：成蟲和若蟲多群集於葉背近基部的中脈兩側及嫩枝上吸取汁液危害，使植物枯枝落葉，並分泌蜜露引發煤煙病。

分布：台灣（基隆、台北、台中、南投、魚池、彰化、二水、嘉義、鳳山、屏東）、中國大陸、日本、菲律賓、新加坡、馬來西亞、泰國、印度、印尼、巴基斯坦、斯里蘭卡、越南、非洲、中南美洲、美國、夏威夷、澳洲、巴布亞新幾內亞、大洋洲所屬之群島。

寄主植物：人心果、硬皮橘、納達爾梅子、柑桔屬、過山香、山黃梔、黃梔、銀葉樹、仙丹花、緬梔、番石榴、台灣膠木、白金雞納樹。

26. 紅褐網介殼蟲 (*Eucalymnatus tessellatus* (Signoret, 1873)) (圖 26)

異名：*Lecanium perforatum* Newstead, 1902，*Lecanium subtessellatum* Green, 1904，*Lecanium obosoletum* Green, 1922。

形態特徵：雌成蟲扁平，橢圓形或梨形，不對稱，體棕色至暗褐色，體長 3.5-4.0 mm。體表明顯硬化，體背分裂成許多小板塊（三角形、四角形或多角形）的網狀紋。

生態及危害習性：於植株之枝條、葉脈群集危害。

分布：台灣（台北、士林、台中、南投、彰化、二水、水社、嘉義、竹崎、新化、鳳山、墾丁）、中國大陸、日本、東南亞、中亞、印度、歐洲、北非、中南美洲、前蘇聯、澳洲。

寄主植物：胡桐、錫蘭樟、椰子、龍眼、印度橡膠樹、銀葉樹、楠木屬、檬果、台灣膠木、番石榴、黃椰子、羅比親王海棗、香港玉蘭、山黃梔。

27. 金露綿介殼蟲 (*Eupulvinaria durantae* (Takahashi, 1931)) (圖 27)

異名：*Pulvinaria durantae* Takahashi, 1931。

形態特徵：雌成蟲寬橢圓形，黃褐色，體長 3-4 mm，背面膜質，有許多卵圓形或圓形斑紋。產卵期蟲體微縮並向體後分泌白色蠟質卵囊。

分布：台灣（台北、嘉義）。

寄主植物：金露花、紫茉莉。

28. 月橘綿介殼蟲 (*Eupulvinaria neocellulosa* (Takahashi, 1940)) (圖 28)

異名：*Pulvinaria neocellulosa* Takahashi, 1940。

形態特徵：雌成蟲鮮活時橢圓形，體型小，體淺綠色，稍透明。體背透出U形黑斑，此特徵極易與其他種類區分。眼點清晰。體長 1.5-3.7 mm，體背膜質或略硬化，具圓形或橢圓形亮斑。

生態及危害習性：多於嫩枝或葉背沿葉脈危害，嚴重時每葉蟲數可達數百隻，並引發煤煙病，使植物枯枝、落葉。

分布：台灣（台北、日月潭），廣泛分布於全球熱帶亞熱帶地區。

寄主植物：山刈葉、月橘、楊桃。

29. 異足凱介殼蟲 (*Kilifia acuminata* (Signoret, 1873)) (圖 29)

異名：*Lecanium acuminatum* Signoret, 1873，*Coccus acuminatus* Takahashi, 1928。

形態特徵：雌成蟲體不規則三角形，頭端鈍尖，扁平而薄，淡綠色至黃綠色。體長 1.7-3.2 mm，寬 1.3-2.2 mm。

分布：台灣（台北、士林、關子嶺）、日本、馬來半島、斯里蘭卡、千里達-托貝哥。

寄主植物：黃梔、樹杞屬、柃壁龍、柚葉藤。

30. 棒緣大綿介殼蟲 (*Megapulvinaria maxima* (Green, 1904)) (圖 30)

異名：*Pulvinaria maxima* Green, 1904，*Macropulvinaria maxima* (Green, 1904)，*Pulvinaria thespesiae* Green, 1909，*Erichiton formosae* Takahashi, 1929。

形態特徵：雌成蟲體橢圓形，新鮮時體灰綠色，後呈褐黃色。體長 3.5-6.0 mm，寬 4.0-4.5 mm。卵囊白色，長形，蟲體連卵囊之長度可達 15-20 mm。

分布：台灣（新竹、東勢、墾丁、台東）、中國大陸。

寄主植物：苧麻屬、饅頭果屬、桑屬。

31. 茶蛾綿介殼蟲 (*Metaceronema japonica* (Maskell, 1987)) (圖 31)

異名：*Eriochiton theae* Green, 1900，*Euphilippia aquifoliae* Chen, 1973。

形態特徵：雌成蟲體長 1.8-4.5 mm，寬 1.0-2.0 mm。蟲體橢圓形，體紅褐色有光澤。體背具許多小圓亮點，中央具一縱斑。

分布：台灣（陽明山、平鎮）、中國大陸。

寄主植物：茶。

32. 檬果原綿介殼蟲 (*Milviscutulus mangiferae* (Green, 1889)) (圖 32)

異名：*Lecanium mangiferae* Green, 1889，*Lecanium psidii* Green, 1904，*Lecanium wardi* Newstead, 1917，*Lecanium desolatum* Green, 1922，*Lecanium ixorae* Green, 1922，*Coccus kuraruensis* Takahashi, 1939。

形態特徵：雌成蟲體扁平，略呈不規則之三角形，左右常不對稱。前端鈍狹，後端較寬，產卵前黃綠色，產卵時褐色，背殼硬化。體長 1.6-4.4 mm，寬 1.3-3.4 mm。

分布：台灣（台北、陽明山、南投、嘉義）、中國大陸。

寄主植物：柑桔屬、檬果、台灣膠木、九節木、稜果榕、蒲桃、重陽木、降真香。

33. 台新硬介殼蟲 (*Neosaissetia tropicalis* Tao and Wong, 1982) (圖 33)

形態特徵：雌成蟲體呈不規則三角形，體背略突起，有一〝人〞形脊紋，體褐色至暗黑色。體長 2.0-2.5 mm，寬 2.0-2.5 mm。體背硬化。

分布：台灣（墾丁）。

寄主植物：台灣膠木。

34. 白蠟介殼蟲 (*Paracerostegia floridensis* (Comstock, 1881)) (圖 34)

異名：*Ceroplastes floridensis* Comstock, 1881。

形態特徵：雌成蟲蠟殼早期近矩形，背面隆起不明顯，晚期之蠟殼近圓形，背面明顯隆起，蠟殼灰白色或略帶淺紅色。

分布：台灣（宜蘭、台北、圓山、士林、新埔、台中、南投、名間、埔里、嘉義、墾丁）、中國大陸、日本、印度、斯里蘭卡、美國、夏威夷、澳洲。

寄主植物：胡桐、茶、納達爾梅子、枳殼、柑桔屬、毛柿、枇杷、黃梔、楠木屬、山桂花、檬果、番石榴、桃金孃、木荷、厚皮香、蘇鐵、含笑花、龍眼、百香果。

35. 長蓋圓扇介殼蟲 (*Paralecanium expansum* (Green, 1896)) (圖 35)

異名：*Lecanium expansum* Green, 1896。

形態特徵：雌成蟲寬卵形至圓形，前端狹，後端寬，扁平或稍突起，體紅黃色或褐黃色，體緣有一暗褐色橫條斑紋，體背黃色區，背中混有一透明斑。體背覆蓋薄蠟被，蠟被可裂成縱長列的多角形蠟片，此蠟片具同心輪紋。體背的亞緣區具圓形透明斑。未成熟雌蟲薄而無色，緣毛部略膨大。

分布：台灣（台北、士林、鵝鑾鼻）、菲律賓、日本、斯里蘭卡。

寄主植物：榕樹、薜荔、銳葉楊梅、豬腳楠。

36. 黑光硬介殼蟲 (*Parasaissetia nigra* (Nietner, 1861)) (圖 36)

異名：*Lecanium depressum* Targioni-Tozzetti, 1867，*Lecanium simulans* Douglas, 1887，*Lecanium begoniae* Douglas, 1892，*Lecanium caudatum* Green, 1896，*Lecanium nigrum depressum* Cockerell, 1896，*Lecanium sideroxylum* Kuwana, 1909，*Lecanium pseudonigrum* Kuwana, 1909，*Saissetia cuneiformis* Leonarid, 1913，*Lecanium signatum* Newstead, 1917，*Saissetia persicae* Brain, 1920，*Lecanium nitidum* Newstead, 1920，*Lecanium crassum* Green, 1930。

形態特徵：雌成蟲橢圓形隆起，有時不對稱。體長 2.0-5.0 mm，幼期個體黃色，有時有褐、紅斑，產卵時變成富光澤的暗褐色至紫黑色。在枝條上寄生者體形呈長橢圓形，寄生於葉上的個體多呈圓形。

生態及危害習性：若蟲孵化後四處爬行，尋找合適之位置固著。群集危害並引發煤煙病，影響植株的光合作用、觀賞及果實品質。

分布：台灣（宜蘭、台北、士林、淡水、台中、霧峰、南投、名間、竹山、埔里、彰化、員林、二水、土牛、嘉義、台南、高雄、屏東、鵝鑾鼻、台東、花蓮、蘭嶼）、中國大陸、日本、東南亞、葡萄牙、西班牙、非洲、中南美洲、美國、大洋洲。

寄主植物：小葉樹杞、檳榔、茵蔯蒿、重陽木、胡桐、美人蕉、星蘋果、柑桔屬、變葉木、印度橡膠樹、無花果、澀葉榕、榕屬、雀榕、島榕、榕樹、樹棉、紅毛饅頭果、香蕉、緬梔、番石榴、蓮霧、梨屬、水柳、烏桕、欖仁、珊瑚刺桐、百香果、聖誕紅、珊瑚藤。

37. 厚綠原綿介殼蟲 (*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell, 1894)) (圖 37)

異名：*Pulvinaria pyriformis* Cockerell, 1894，*Pulvinaria plana* Lindinger, 1911，*Pulvinaria agalmae* Takahashi, 1955。

形態特徵：雌成蟲長 2.0-4.0 mm，體梨形或近三角形，扁平而不對稱。體黃綠色至黃褐色，產卵時後緣有一白色蠟質之短卵囊。

分布：台灣（台北、新店、陽明山）、中南美洲、南非、香港、日本。

寄主植物：鵝掌柴、杜英、菊花木、黃梔、山香圓、錫蘭橄欖。

38. 咖啡硬介殼蟲 (*Saissetia coffeae* (Walker, 1852)) (圖 38)

異名：*Saissetia hemisphaerica* (Targioni-Tozzetti, 1867)，*Chermes cycadis* Boisduval, 1867，*Chermes anthurii* Boisduval, 1867，*Chermes filicum* Boisduval, 1867，*Chermes angraeci* Boisduval, 1867，*Lecanium beaumontiae* Douglas, 1887，*Lecanium clypeatum* Douglas, 1888。

形態特徵：雌成蟲晚期呈半球形，長 2-5 mm，形如鋼盔，黃褐色或黑褐色，有光澤；中期紅色或淺褐色，背面具均勻淺色點；幼期和早期雌成蟲扁平，體表淺黃色或紅色而具暗斑。

生態及危害習性：雌蟲產卵於腹下，若蟲孵化後向外鑽爬至適合處固著並分泌蠟質形成背方的硬殼。該蟲多數棲息於每一小葉背面的中央主脈上，常數隻排成一列。

分布：台灣（宜蘭、台北、淡水、新店、烏來、平鎮、彰化、水社、埔里、竹山、嘉義、竹崎、奮起湖、阿里山、關子嶺、新化、屏東、恆春、墾丁、鵝鑾鼻、台東、知本、蘭嶼）、中國大陸、日本、東南亞、南亞、歐洲、前蘇聯、非洲、中南美洲、美國、澳洲。

寄主植物：番荔枝屬、台灣百兩金、小葉樹杞、重陽木、根節蘭屬、蝴蝶蘭屬、東亞蘭屬、茶、納達爾梅子、星蘋果、金雞納樹屬、柑桔屬、杉木、稜果蒲桃、雀榕、美國南瓜、蘇鐵、毛柿、福木、黃梔、紫薇、楠木屬、檬果、桂花、緬梔、番石榴、九節木、漆樹、山馬茶屬、象牙樹、龍葵、海檬果、蘭嶼馬蹄花、鹿角蕨屬、紅仙丹花、仙丹花、小仙丹花。

39. 工背硬介殼蟲 (*Saissetia oleae* (Olivier, 1791)) (圖 39)

異名：*Coccus palmae* Howorth, 1812，*Coccus tesudo* Curtis, 1843，*Lecanium cassiniae* Maskell, 1890。

形態特徵：雌成蟲半球形，體長約 3.0 mm，體表栗色、暗褐色或黑褐色。體背面明顯可見突起較高的〝H〞形隆脊。

生態及危害習性：群集危害植株之葉片，致使幼嫩枝條萎縮、乾枯並引發煤煙病，影響光合作用而降低植株的品質。

分布：台灣（台北、台中、霧峰、南投、埔里、彰化、嘉義、墾丁）、中國大陸、日本、東南亞、南亞、歐洲、前蘇聯、非洲、美國、夏威夷、中南美洲、斯里蘭卡、澳洲、紐西蘭。

寄主植物：胡桐、龍眼、黃梔、樹棉、夾竹桃、柚木、欖仁、番石榴、木棉、洋紫荊、珊瑚刺桐、聖誕紅、孟加拉榕、檬果、台灣膠木、白金雞納樹、海檬果、大花紫薇。

40. 海星蠟介殼蟲 (*Vinsonia stellifera* (Westwood, 1871)) (圖 40)

異名：*Vinsonia pulohella* Signoret, 1872。

形態特徵：雌成蟲近圓形，體長 1.0-1.4 mm，蠟殼長 3.5-4.5 mm。體背蓋有半透明蠟板，蠟板四周有 6-7 個星狀蠟角，形如海星狀。

分布：台灣（台北、嘉義、墾丁）、日本、印度、斯里蘭卡、泰國、菲律賓、馬來亞半島、蘇門答蠟、印尼、小尼西亞群島、加勒比海、中南美洲、非洲、澳洲。

寄主植物：福木、檬果、毛柿、台灣膠木。

盾介殼蟲科(Diaspididae)

盾介殼蟲科由腹末幾個腹節組成臀板，臀板上的管腺分泌蠟質，經由臀板將蠟質塑成蠟殼，和若蟲一起組成盾殼，蟲體潛伏於盾殼內。雌成蟲體形不一，有圓形、卵圓形、或長筒形。觸角呈小突起，上具毛一根或數根。眼缺、足退化。胸氣門 2 對，無腹氣門。無背唇裂、無臍斑、無尾裂、無肛片。肛孔在臀板背面，無肛環、無多孔腺。有五孔腺。管腺發達，臀板邊緣有臀頁及臀棘，及依體節著生的剛毛。該科台灣已記錄 205 種，本文收錄 61 種之彩色照片。

41. 擬櫛圓盾介殼蟲 (*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret, 1869)) (圖 41)

形態特徵：雌成蟲介殼圓形或長圓形、長 1.5-2.0 mm、寬 0.75-1.0 mm，扁平透明，易與蟲體分離，老熟雌蟲介殼淡褐色。雄蟲介殼圓形、長約 0.8 mm、寬約 0.7 mm，覆被白色分泌物。

生態及危害習性：在植株之葉片及枝條上危害，造成乾枯等現象。

分布：台灣（水社、嘉義、關子嶺）、中國大陸、日本。

寄主植物：山茶、茶、朴樹、椰子、黃梔、山桂花屬、檬果、柃壁龍、荔枝、使君子、膠蟲樹、常春藤。

42. 五節芒棘蠣盾介殼蟲 (*Acanthomytilus graminicola* (Takahashi, 1934)) (圖 42)

形態特徵：雌成蟲介殼狹長、長 2.0-2.5 mm、寬約 0.3 mm，後端圓鈍，隆起，兩側平行。紅褐色，近透明。

分布：台灣（南澳、新店）、中國大陸。

寄主植物：五節芒。

43. 橘紅腎圓盾介殼蟲 (*Aonidiella aurantii* (Maskell, 1879)) (圖 43)

異名：*Aspidiotus aurantii* Maskell, 1879，*Aspidiotus citri* ,Comstock, 1881，

Aspidiotus coccineus Gennadius, 1881，*Aonidia gennadii* Targioni-Tozzetti, 1881。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.6-2.0 mm，扁平，體色淡而半透明，黃灰色或黃褐色，可透見紅色蟲體，若蟲蛻皮殼在中央或近中央。雄成蟲介殼長橢圓形、長 1.1-1.3 mm、寬 0.6-0.7 mm，黃灰色。

生態及危害習性：危害葉片及果實，在葉片上較零散分布。

分布：台灣（台北、嘉義、竹崎、麻豆、鳳山）、中國大陸、日本、印度、孟加拉、巴基斯坦、香港、菲律賓、土耳其、以色列、埃及、史瓦濟蘭、坦尚尼亞、中南美洲、美國、澳洲、紐西蘭、所羅門群島、巴布亞新幾內亞。

寄主植物：紫金牛、柑桔屬、台灣山桂花、鵝掌柴、印度菩提樹、黃槐。

44. 淡薄圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus destructor* Signoret, 1869) (圖 44)

異名：*Aspidiotus transparens* Green, 1890，*Aspidiotus cocotis* Newstead, 1893，*Aspidiotus lataniae* Green, 1893，*Aspidiotus vastrix* Leroy, 1896，*Aspidiotus transparens* var. *simillimus* Cockerell, 1899，*Aspidiotus simillimus* var. *tranlucens* Cockerell, 1903，*Aspidiotus excisus* Arhangelsky, 1929，*Aspidiotus beilschmiediae*, Takagi 1969，*Aspidiotus watanabei* Takagi, 1969。

形態特徵：雌成蟲介殼似稻草色，直徑 1.2-2.0 mm，扁平，圓形，薄而透明，若蟲蛻皮殼在中央，可見蟲體。雄成蟲介殼略橢圓，色澤與質地與雌介殼相同，較小。

生態及危害習性：初孵化若蟲爬行數小時，蛻皮失去觸角及足後，即固著於葉片上。常於寄主植物開始萌發新芽時聚集於葉背或枝梢上危害，許多初齡若蟲分佈在嫩葉上看似許多小白點，隨蟲體增大而覆滿全葉片。

分布：台灣（台北、台中、嘉義、關子嶺、奮起湖、雲林、高雄、屏東、澎湖）、中國大陸、日本、東南亞、南亞、前蘇聯、西班牙、葡萄牙、非洲、中南美洲、美國、澳洲、大洋洲所屬之群島。

寄主植物：番荔枝、野番荔枝、人心果、山茶、茶、木瓜、樟樹、柑桔屬、黃椰子、椰子、垂葉棕櫚、棕竹、蘇鐵、素心蘭、毛柿、重瓣朱槿、日本女貞、忍冬、山桂花、檬果、黃玉蘭、桑屬、小笠原露兜樹、林投、番石榴、九節木、烏桕、秀貴甘蔗、枇杷葉灰木、串錢柳、瓊楠、豬腳楠、酪梨、牛乳榕、印度菩提樹、桂花、天堂鳥蕉、芭蕉屬。

45. 黃肉桂輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis actinodaphnes* Takagi, 1970) (圖 45)

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑約 2.0 mm，扁平，白色，不透明。

分布：台灣（南投、阿里山）。

寄主植物：霧社木薑子、五掌楠。

46. 芒輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis divergens* Takahashi, 1935) (圖 46)

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.5-2.5 mm，白色，中央稍隆起，若蟲蛻皮殼紅褐色。

分布：台灣（雲林、竹崎、關子嶺、奮起湖）、中國大陸。

寄主植物：五節芒。

47. 楠木輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis phoebicola* Takahashi, 1936) (圖 47)

形態特徵：雌成蟲介殼白色，不透明，背面略隆起，若蟲蛻皮殼淡黃色，位於介殼中央，介殼直徑 2.2-2.5 mm。

分布：台灣（烏來、台中、屏東、台東）。

寄主植物：台灣雅楠。

48. 菝葜輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis spinosa* (Maskell, 1897)) (圖 48)

異名：*Aulacaspis pseudospinosa* Chen, 1980。

形態特徵：雌成蟲介殼近圓形、直徑 2.0-2.5 mm，微隆起，若蟲蛻皮殼在介殼邊緣，白色。雄蟲介殼白色蠟質狀，狹長、長 1.0-1.5 mm、寬 3.0-3.5 mm，兩側平行，背面具 3 條明顯的縱脊線。

分布：台灣（關子嶺、奮起湖）、中國大陸、日本。

寄主植物：菝葜屬。

49. 檬果輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis tubercularis* (Newstead, 1906)) (圖 49)

異名：*Aulacaspis mangiferae* Sasscer, 1912。

形態特徵：雌成蟲介殼近圓形、直徑 1.2-2.0 mm，扁薄，常具皺紋，白色。雄蟲介殼白色，蠟質，狹長、長 0.8-1.0 mm、寬約 0.3 mm，兩側平行，背面具 3 條明顯的縱脊線。

生態及危害習性：在寄主植物之葉背群集危害。

分布：台灣（台北、士林、北投、新店、台中、霧峰、南投、名間、埔里、嘉義、竹崎、高雄、鳳山、屏東、台東）、中國大陸、馬來西亞、印度、斯里蘭卡、巴基斯坦、印尼、越南、伊拉克、非洲、義大利、中南美洲。

寄主植物：檬果。

50. 樟輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis yabunikkei* Kuwana, 1926) (圖 50)

形態特徵：雌成蟲介殼近圓形、直徑 1.5-2.0 mm，扁平或微隆起，不透明白色，若蟲蛻皮殼偏在一邊，其邊緣透明，灰黃色。雄成蟲介殼狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色，蠟質狀，兩側平行，具 3 條明顯的縱脊線。

生態及危害習性：枝葉各部位被取食後，葉面成黃斑，枝幹被寄生後影響葉面養分之吸收，致使全株如火烤狀乾枯，為樟樹嚴重害蟲。

分布：台灣（台灣各地）、中國大陸、香港、日本、韓國、東南亞。

寄主植物：木薑子屬、香葉樹屬、樟樹、新木薑子屬。

51. 褐圓盾介殼蟲 (*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus, 1758)) (圖 51)

異名：*Chrysomphalus ficus* Ashmead, 1880。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.5-2.0 mm，中央隆起而略呈圓錐形，紫褐色或黑褐色，邊緣白色或灰白色。若蟲蛻皮殼位於介殼中部，一般為黑色。雄介殼長橢圓形、長 0.8-1.0 mm、寬 0.5-0.7 mm，與雌介殼同色，後端灰白。

生態及危害習性：初孵化若蟲四處爬行，尋找適合取食處即固著，第二齡若蟲為主要取食時期，危害植物葉片及枝條，植株受害處呈現一圈明顯的黃暈，進而變成黃褐色，最後造成枯萎、落葉，嚴重影響植株的生長和美觀，為台灣柑桔及觀賞林木之主要害蟲。

分布：台灣（羅東、宜蘭、台北、士林、新店、台中、霧峰、南投、埔里、竹山、二水、嘉義、台南、新化、屏東、恆春、台東）、中國大陸、香港、印度、日本、歐洲、南非、模里西斯、巴西、美國、埃及、巴貝多、斯里蘭卡、澳洲。

寄主植物：鷹爪花、日本黃楊、胡桐、茶、山茶、樟樹、柑桔屬、楊桐、蘇鐵、山刈葉、福木、日本女貞、楠木屬、十大功勞、香蕉、天堂鳥蕉、肉豆蔻、楓香、桂花、台灣膠木、林投、松屬、薔薇屬、黃花夾竹桃屬、酒瓶椰子、黃椰子、大王椰子、椰子、棍棒椰子、檳榔、納達爾梅子、羅漢松、榕樹。

52. 橙褐圓盾介殼蟲 (*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan, 1889)) (圖 52)

異名：*Aspidiotus dictyospermi* var. *arecae* Newstead, 1893，*Aspidiotus mangiferae* Cockerell, 1893，*Aspidiotus dictyospermi* var. *jamaicensis* Cockerell, 1893，*Chrysomphalus minor* Berese and Leonardi, 1896，*Aspidiotus agrumincola* De Gregaris, 1915，*Chrysomphalus castigatus* Mamet, 1936。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.5-1.74 mm，扁平，中間隆起，淡褐色或黃褐色。雄蟲介殼長卵形、長約 1.0 mm、寬約 0.7 mm，暗褐色。

生態及危害習性：在枝葉上聚集危害，被害部分呈淡黃色暈圈。

分布：台灣（台北、屏東）、中國大陸、日本、美國、中南美洲。

寄主植物：柑桔屬、蘇鐵、檬果、乳斑榕、苦茶。

53. 橘紫蠣盾介殼蟲 (*Cornuaspis beckii* (Newman, 1869)) (圖 53)

異名：*Coccus beckii* Newman, 1869，*Aspidiotus citricola* Packard, 1869，*Coccus anguinus* Boisduval, 1870，*Mytilaspis fulva* Targioni-Tozzetti, 1872，*Mytilaspis flavescens* Targioni-Tozzetti, 1876，*Mytilaspis citricola* Comstock, 1881，*Mytilaspis citricola* var. *tasmianiae* Maskell, 1897，*Mytilaspis pinnaeformis* Newstead, 1901。

形態特徵：雌成蟲介殼長逗點形、長 2.0-3.0 mm，前端窄後端寬，略彎曲，隆起，具由許多生長線所形成的横皺紋，紅褐色至暗褐色。雄蟲介殼前狹後寬、長約 1.5 mm、寬約 0.4 mm，暗褐色。

生態及危害習性：為柑桔之重要害蟲，可危害植株葉片及果實，嚴重影響產量及果實品質。

分布：台灣（基隆、台北、台中、新化、屏東）、中國大陸、香港、新加坡、馬來西亞、印尼、越南、泰國、坦尚尼亞、西印度群島、中南美洲、所羅門群島。

寄主植物：柑桔屬、變葉木。

54. 椰子盾介殼蟲 (*Diaspis boisduvalii* Signoret, 1869) (圖 54)

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.3-2.3 mm，扁平，薄而半透明，白色。雄蟲介殼白色、長 0.8-1.0 mm、寬約 0.25 mm，蠟質，狹長，兩側平行，背面具 3 條縱脊線。

分布：台灣（台北、台中）、中國大陸、荷蘭、西印度群島、巴貝多、百慕達群島、中南美洲。

寄主植物：嘉德利雅蘭、哆蕊蘭。

55. 鳳梨盾介殼蟲(*Diaspis bromeliae* (Kerner, 1778)) (圖 55)

形態特徵：雌成蟲介殼扁平圓形、或略突起、直徑 2.3-3.0 mm，半透明白色，若蟲蛻皮殼偏離蟲體中心，淡褐色。雄蟲介殼狹長、長 0.7-1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色蠟質，兩側平行，背面具 3 條縱脊線。若蟲蛻皮殼位於前端，褐色。

分布：台灣（台北、嘉義、竹崎、鳳山、屏東、大圳）、坦尚尼亞、西印度群島、多明尼加、圭亞那、聖路西亞島。

寄主植物：鳳梨。

56. 楠真蠣盾介殼蟲 (*Eucornuaspis pinnaeformis* (Bouche, 1851)) (圖 56)

異名：*Mytilaspis machili* Maskell, 1896，*Lepidosaphes tuberculatus* Green, 1921，*Lepidosaphes cymbidicola* Kuwana, 1925，*Lepidosaphes ezokihadae* Kuwana, 1932，*Lepidosaphes cinnomomi* Takahashi, 1933。

形態特徵：雌成蟲介殼逗點形，前端狹後端寬、長 2.2-3.3 mm、寬 1.1-1.6 mm。介殼堅實，褐色至深褐色。雄蟲介殼較雌介殼小而狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.25 mm，褐色，兩側幾乎平行。

分布：台灣（台北、新店、新化）、中國大陸。

寄主植物：牛樟、蘇鐵、四季蘭。

57. 圍盾介殼蟲 (*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti, 1867)) (圖 57)

異名：*Chermes arecae* Boisduval, 1868，*Fiorinia pellucida* Targioni-Tozzetti, 1869，*Fiorinia camelliae* Comstock, 1881，*Fiorinia palmae* Green, 1896。

形態特徵：雌成蟲介殼黃褐色或茶褐色，狹長卵形、長 1.5-2.0 mm、寬 0.4-0.7 mm,介殼骨化，被有透明蠟層，背面具一條中縱脊。雄蟲介殼狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.4 mm 白色，蠟質，兩側略平行，背面具 3 條縱脊線。

生態及危害習性：多發生於葉背，初期散生於葉脈附近，最後聚集危害使葉背滿佈蟲體而呈灰黃色，葉表則出現黃色斑塊，芽頂的新生葉遭危害時皺縮變形成為畸型葉。

分布：台灣（台北、霧峰、南投、埔里、嘉義、竹崎）、中國大陸、日本、斯里蘭卡、歐洲、巴貝多、牙買加、百慕達群島、美國、澳洲。

寄主植物：山樣子、山茶、樟樹、十子木、桉樹屬、蓮霧、九丁榕、大葉楠、檬果、肉豆蔻。

58. 杉柏圍盾介殼蟲 (*Fiorinia japonica* Kuwana, 1902) (圖 58)

異名：*Fiorinia juniperi* Leonard, 1906。

形態特徵：雌成蟲介殼狹長卵形、長 1-1.3 mm、寬 0.4-0.5 mm，兩側略平行，體背覆蓋一薄層白色粉狀蠟質分泌物，中間具一條不明顯之淡褐色或深褐色縱脊線，前緣栗褐色。雄蟲介殼狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.25 mm，白色，蠟質，兩側略平行，縱脊線不明顯。

生態及危害習性：常發生於枝葉茂密處，蟲體分泌的白色蠟粉使植株被害處如覆蓋霜雪，日久則造成枝葉乾枯，影響植株生長。

分布：台灣（台北、圓山、台中、霧峰、南投）、中國大陸、韓國、日本、香港、菲律賓、印度、印尼、土耳其、葉門、伊朗、北美、巴西。

寄主植物：台灣油杉、黑松、台灣紅豆杉、龍柏、羅漢松。

59. 香葉樹圍盾介殼蟲 (*Fiorinia linderae* Takagi, 1970) (圖 59)

形態特徵：雌成蟲介殼狹長、長約 1.2-1.5 mm，兩側略平行，骨化程度強，背面中央具 1 條縱脊線，中央縱脊部分黑色，周圍紅棕色。

分布：台灣（台北、南投）。

寄主植物：香葉樹。

60. 松圍盾介殼蟲 (*Fiorinia pinicola* Maskell, 1897) (圖 60)

異名：*Fiorinia prunosa* Ferriss, 1950。

形態特徵：雌成蟲介殼隆起，狹長、長 1.8-2.0 mm、寬 0.45-0.5 mm，兩側略平行，前端圓，後端尖狹，中間具一不明顯之縱脊線，體外被一層透明無色蠟層，橙黃色，中區色較深，有淡色邊，後面具蠟質分泌物。雄蟲介殼蠟質，白色，狹長、長約 1.0 mm、寬約 0.4 mm，兩側略平行，縱脊線不明顯，背面略呈毛茸狀。

分布：台灣（台北、台中）、中國大陸、香港、日本、歐洲。

寄主植物：高地柏、羅漢松。

61. 菝葜圍盾介殼蟲 (*Fiorinia smilaceti* Takahashi, 1931) (圖 61)

形態特徵：雌成蟲介殼長卵形，兩側不平行，骨化程度強，介殼上覆一層透明蠟狀物，紅褐色或棕色，介殼長約 2.0 mm，寬約 0.5 mm。雄蟲介殼狹長，兩側平行，蠟質，白色，背面具 3 條縱脊線。

分布：台灣（新店）。

寄主植物：香葉樹、菝葜屬。

62. 青剛圍盾介殼蟲 (*Fiorinia taiwana* Takahashi, 1934) (圖 62)

異名：*Fiorinia taiwana* var. *arengae* Takahashi, 1934。

形態特徵：雌成蟲介殼長形、長約 1.4 mm、扁平，淡褐黃色，常覆一層白蠟，背中央具一明顯縱脊線。雄介殼狹長、約 0.5-0.7 mm。兩側略平行，白色蠟質，背面具 3 條縱脊線。

分布：台灣（台中、彰化、墾丁）、中國大陸。

寄主植物：山棕、黃椰子、鐵椆、桂花。

63. 茶圍盾介殼蟲 (*Fiorinia theae* Green, 1900) (圖 63)

形態特徵：雌成蟲介殼狹長卵形、長 1.3-1.6 mm、寬 0.5-0.65 mm，後方較

窄，有一層薄蠟覆蓋，略透明，背面具一縱脊線。雄蟲介殼白色，蠟質，狹長、長 0.95-1.0 mm、寬 0.38-0.4 mm，兩側略平行，具 3 條不明顯縱脊線。

分布：台灣（台北、陽明山、台中、霧峰、南投、嘉義、麻豆、鳳山、屏東）。

寄主植物：柑桔屬、柃木、瓢簞藤、紅樹。

64. 紅竹葛盾介殼蟲 (*Greenaspis bambusifoliae* (Takahashi, 1930)) (圖 64)

形態特徵：雌成蟲介殼細長、長約 2.5 mm，兩側平行或稍彎曲，背面微隆起，後端圓，無背脊線，介殼紅褐色或淡褐色。

分布：台灣（台北、蓮華池、二水、水社、嘉義、扇平）。

寄主植物：大明竹、邢氏苦竹、硫球矢竹、空心苦竹、日本矢竹、包籜箭竹、桂竹、黑竹、業平竹、台灣矢竹、唐竹、長枝竹、條紋長枝竹、火廣竹、金絲火廣竹、蓬萊竹、蘇枋竹、鳳凰竹、紅鳳凰竹、八芝蘭竹、長毛八芝蘭竹、暹邏竹、莎簕竹、梨果竹。

65. 黃竹葛盾介殼蟲 (*Greenaspis elongata* (Green, 1899)) (圖 65)

形態特徵：雌成介殼極狹長、長 2.5-3.5 mm、寬約 0.5 mm，直或彎曲，前方狹，後方稍闊，兩側扭曲，略隆起。分泌物和第一蛻皮淡黃色，後端灰白。雄蟲介殼白色，狹長，兩側平行或後方稍闊，無縱脊線，局部被有綿狀蠟絲，介殼長約 1.3 mm， 寬約 0.4 mm。

生態及危害習性：為竹類常見害蟲，在葉背成群密佈危害如棉絮狀，致使竹葉養分流失，葉緣反捲，漸漸黃化而落葉。

分布：台灣（台北、陽明山、台中、南投、日月潭、嘉義、墾丁）、中國大陸、印度、斯里蘭卡、錫金、錫蘭、馬來西亞、日本。

寄主植物：裸籜竹、刺竹、林氏刺竹、烏葉竹、佛竹、茎濃巨竹、印度實竹、奧克蘭竹、蘆葦。

66. 椰子櫛圓盾介殼蟲 (*Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869)) (圖 66)

異名：*Aspidiotus cydoniae* Comstock, 1881，*Aspidiotus punicae* Cockerell, 1893，*Aspidiotus diffinis* var. *laterallis* Cockerell, 1894，*Aspidiotus implicatus* Maskell, 1896，*Aspidiotus crawii* Cockerell, 1897，*Aspidiotus greeni* Cockerell, 1897，*Aspidiotus cydoniae* var. *tecta* Maskell, 1897，*Aspidiotus askleniae* Sasaki, 1935。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形或寬卵形、直徑 1.5-2.5 mm，隆起，表殼粗糙不平，灰白色或淡褐色，若蟲蛻皮殼黃褐色。雄蟲介殼橢圓形、長約 1.0 mm、寬約 0.7 mm，與雌蟲介殼同色。

生態及危害習性：初齡若蟲有固定型與移動型，固定型自口針刺入植株固定後，開始取食，不再移動。移動型在脫離胎膜後，在雌蟲介殼內停留數分鐘，自介殼末端離開外出，活潑疾走。

分布：台灣（圓山、陽明山、台中、霧峰、南投、埔里、關子嶺、高雄、恆春、墾丁、花蓮）、中國大陸、日本、以色列、加勒比海、澳洲、紐西蘭、所羅門群島。

寄主植物：樹杞、蘇鐵、報歲蘭、毛柿、福木、重瓣朱槿、刺柏屬、屏東木薑子、杜鵑花屬、旅人蕉、檬果、野牡丹、桑屬、番石榴、水冬哥、玫瑰、銀合歡、石栗、枇杷、珍珠蓮、檉柳屬、黃椰子、大王椰子、棍棒椰子、椰子。

67. 松櫛圓盾介殼蟲 (*Hemiberlesia pitysophila* Takagi, 1969) (圖 67)

形態特徵：雌成蟲介殼卵形、直徑約 1.0 mm，隆起或隨寄主部位而呈不正圓形，灰白色。若蟲蛻皮殼淡黃色。雄蟲介殼橢圓形，灰白色，直徑約 0.5 mm。

生態及危害習性：藏於松樹針葉基部內危害不易被發現及防治，致使針葉急速黃化乾枯而落葉。

分布：台灣（陽明山、南投、埔里）、中國大陸、香港、日本。

寄主植物：黑松、台灣二葉松。

68. 雙錘盾介殼蟲 (*Howardia biclavis* (Comstock, 1883)) (圖 68)

異名：*Aspidiotus theae* Green, 1890，*Chionaspis biclavis* var. *detecta* Maskell, 1895。

形態特徵：雌成蟲橢圓形、長 2.5-3.0 mm、寬 2.0-2.5 mm，介殼為淡褐色不規則圓形，二個若蟲蛻皮殼深褐色，位於介殼邊緣。雄蟲介殼很小，長形，兩側略平行，近黑褐色，蛻皮殼黑色位於介殼尖端。

生態及危害習性：群集在密集之小枝條上，使嫩芽發育不整及萎黃，嚴重者停止生長或乾枯，外部形態與網背盾介殼蟲(*Pseudaonidia duplex* (Cockerell))極為相似。

分布：台灣（嘉義、台東）、中國大陸、日本、加勒比海、百慕達群島、中南美洲。

寄主植物：茶。

69. 橘長蠣盾介殼蟲 (*Insulaspis gloverii* (Packard, 1869)) (圖 69)

異名：*Lepidosaphes gloverii* (Packard, 1869)。

形態特徵：雌成蟲介殼特別細長、長 2.5-3.5 mm、寬 0.5-0.6 mm，前端狹，後端寬，兩側幾近平行，中間隆起，邊緣平坦。雄蟲介殼較窄小、長約 1.5 mm、寬約 0.4 mm 淡黃褐色，邊緣白色。

分布：台灣（陽明山、台中、嘉義）、中國大陸、新加坡、南非、阿根廷、巴貝多、圭亞那、東加群島。

寄主植物：納達爾梅子、柑桔屬、樹蘭。

70. 黑長蠣盾介殼蟲 (*Ischnaspis longirostris* (Signoret, 1882)) (圖 70)

異名：*Mytilaspis longirostris* Signoret, 1882，*Ischnaspis filiformis* Douglas, 1887。

形態特徵：雌成蟲介殼細長、可達 3.0 mm，前端狹後端寬長，介殼堅實黑亮，若蟲蛻皮殼卵形，位於前端處，呈淡黃色或淡褐色。雄蟲介殼與雌成蟲相似，但較小。

生態及危害習性：大量群集在葉面及葉背上危害。

分布：台灣（台中、南投）（作者等未發表資料）、歐洲、非洲、美國、西印度群島、中南美洲。

寄主植物：桂花、仙丹花、大葉桃花心木。

71. 長竹盾介殼蟲 (*Kuwanaspis elongata* (Takahashi, 1930)) (圖 71)

形態特徵：雌成蟲介殼白色細長、長 3.0-3.5 mm，直或略彎曲，兩側略平行或中部以後稍寬，後端尖削，背面屋脊狀，從中背線到側緣突然傾斜，無縱脊。若蟲蛻皮殼呈黃褐色。雄蟲介殼狹長，兩側平行，長約 1.0 mm，白色蠟質。

分布：台灣（台北、水社）。

寄主植物：刺竹、竹類。

72. 線竹盾介殼蟲 (*Kuwanaspis neolinearis* (Takahashi, 1930)) (圖 72)

異名：*Chuaspis neolinearis* (Takahashi, 1930)。

形態特徵：雌成蟲介殼直或稍彎曲、長 2.5-3.0 mm、寬約 0.5 mm，由前向後端漸狹尖，極隆起。若蟲蛻皮殼淡褐色。

生態及危害習性：在葉背零散危害，極少集中或在葉面發生。

分布：台灣（台北、陽明山、台中、南投、溪頭、水社、嘉義、扇平）。

寄主植物：空心苦竹、裸籜竹、竹變、長枝竹、條紋長枝竹、火廣竹、金絲火廣竹、烏腳綠竹、蘇枋竹、紅鳳凰竹、八芝蘭竹、長毛八芝蘭竹、暹邏竹、茬濃巨竹、麻竹、美濃麻竹、葫蘆麻竹、印度實竹、梨果竹、奧克蘭竹。

73. 蘇鐵蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes cycadicola* (Kuwana, 1931)) (圖 73)

形態特徵：雌成蟲介殼細長、長約 3 mm、寬約 0.7 mm，略彎曲，前窄後寬，逗點形，中央隆起，褐色。雄蟲介殼直而小、長約 1.5 mm、寬約 0.4 mm，顏色和形狀和雌介殼相同。

分布：台灣（台南、屏東、恆春、墾丁）。

寄主植物：蘇鐵、黃荊。

74. 屏東蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes yamahoi* (Takahashi, 1935)) (圖 74)

形態特徵：雌成蟲介殼長、長約 3.0 mm、寬約 1.1 mm，後端略寬，背面隆起，黑褐色。雄蟲介殼與雌成蟲介殼相似，但體型較小。

分布：台灣（南投、屏東）。

寄主植物：鵝掌藤。

75. 夾竹桃林圓盾介殼蟲 (*Lindingaspis rossi* (Maskell, 1891)) (圖 75)

形態特徵：雌成蟲介殼圓形或梨形、直徑 2.0-3.0 mm，扁平，中央略隆起，深褐色至黑色。雄成蟲介殼長卵形，深褐色，較雌介殼淺。

分布：台灣（台北、彰化）、中國大陸。

寄主植物：落地生根、胡桐、水筆仔、檬果、椰子、毛柿、薜荔、台灣火刺木、魯花樹、葡萄屬。

76. 長毛盾介殼蟲 (*Morganella longispina* (Morgan, 1889)) (圖 76)

異名：*Aspidiotus maskelli* Cockerell, 1897，*Aspidiotus longinus* Cockerell, 1897，*Hemiberlesia longispina* var. *ornata* Leonardi, 1900，*Aspidiotus ornataus* Ferris, 1941。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.5-1.8 mm，圓錐狀突起，後方呈蹄形尖出，黑色、粗糙無光澤。雄蟲介殼卵形、長約 1.0 mm，寬約 0.5 mm，前面部錐狀突起，後面部分扁平，分為兩瓣，末端略隆起，質地與雌蟲相似。

生態及危害習性：本種乃筆者等採自東部茶樹枝幹上的新記錄害蟲，本種寄主於枝幹上群集危害，介殼極厚且包裹緊密，加以茶樹小枝條繁密，藥劑不易噴灑到達，需注意防治以防擴散。

分布：台灣（台東）（作者等未發表資料）、中國大陸、日本、巴西、加勒比海、夏威夷、南非。

寄主植物：茶。

77. 齒盾介殼蟲 (*Odonaspis secreta* (Cockerell, 1890)) (圖 77)

異名：*Aspidiotus secretus* var. *lobulata* Maskell, 1897。

形態特徵：雌成蟲介殼卵形、圓形或長形、長 1.5-2.6 mm，略隆起，依其所附的部位而異，白色。若蟲蛻皮殼淡黃色。蟲體扁平，白色而光滑。雄蟲介殼長形、長 0.8-1.0 mm，白色。

生態及危害習性：常集中藏於竹籜葉內或葉腋處危害。

分布：台灣（台北、南投）、中國大陸、印度、緬甸、日本、法國、前蘇聯、美國、古巴、斯里蘭卡。

寄主植物：刺竹。

78. 側骨副蠣盾介殼蟲 (*Parainsulaspis laterochitinosa* (Green, 1925)) (圖 78)

異名：*Lepidosaphes laterochilienosa* Green, 1925，*Lepidosaphes bladhiae* Takahashi, 1931，*Parainsulaspis bladhiae* (Takahashi, 1931)。

形態特徵：雌成蟲介殼狹長、長 4-4.5 mm、寬 0.6-0.7 mm，兩側幾近平行，後端微寬，背面隆起，暗褐色。雄蟲介殼與雌蟲介殼相似，較小，暗紅色，近後端有一明顯的橫帶紋。

分布：台灣（太平山、士林、嘉義、關子嶺、高雄、屏東）。

寄主植物：樹杞、樹杞屬、鵝掌柴、平柄菝葜、虎尾蘭。

79. 冬青副蠣盾介殼蟲 (*Parainsulaspis leei* (Takagi, 1970)) (圖 79)

異名：*Lepidosaphes leei* Takagi, 1970。

形態特徵：雌成蟲介殼細長、後端寬圓、長約 2.0 mm，深棕色。

分布：台灣（台北、南投、奮起湖、阿里山）。

寄主植物：糊樗、枇杷葉灰木、鵝掌藤。

80. 松副蠣盾介殼蟲 (*Parainsulaspis pitysophila* (Takagi, 1970)) (圖 80)

異名：*Lepidosaphes pitysophila* Takagi, 1970。

形態特徵：雌成蟲介殼細長、長 1.5-2.0 mm，前狹後漸寬，後端寬圓而隆起，深棕色。

分布：台灣（礁溪、南投）、中國大陸、日本。

寄主植物：黑松。

81. 額瘤副蠣盾介殼蟲 (*Paralepidosaphes tubulorum* (Ferris, 1921)) (圖 81)

異名：*Lepidosaphes tubulorum* Ferris, 1921，*Parainsulaspis tubulorum* (Ferris, 1921)。

形態特徵：雌成蟲介殼長牡蠣形、長 2.0-3.5 mm、寬 1.0 -1.6 mm，前端窄，後端寬，具明顯隆起及同心層之生長線，質堅硬，深褐色至黑色，邊緣灰白色。雄蟲介殼與雌成蟲介殼外形相似，但較窄小、長 1.2-1.6 mm、寬約 0.5 mm，兩側幾近平行。

分布：台灣（台北、北投、台中、嘉義、墾丁、花蓮）、中國大陸、日本、韓國。

寄主植物：刺桐、苦楝、水柳、烏桕。

82. 山茶片盾介殼蟲 (*Parlatoria camelliae* Comstock, 1883) (圖 82)

形態特徵：雌成蟲介殼長橢圓形、梨形或卵形、長 1.5-2.0 mm、寬 1.0-1.4 mm，質薄，扁平，白色或灰褐色，有時具綠色小點。雄蟲介殼狹長、長 0.5-1.0 mm、寬 0.17-0.33 mm，兩側略平行，隆起，黃綠色或白色，有暗綠色點。

分布：台灣（台北、恆春、墾丁）、中國大陸、日本、多明尼加。

寄主植物：胡桐、垂榕、大頭茶、大葉楠、西施花、苦茶、山茶、薜荔。

83. 變葉木片盾介殼蟲 (*Parlatoria crotonis* Douglas, 1887) (圖 83)

異名：*Parlatoria greeni* Banks, 1906。

形態特徵：雌成蟲介殼梨形或卵形、長 1.7-2.0 mm、寬 1.0-1.4 mm，前端較窄，介殼黃橙色，具綠色斑點。雄蟲介殼狹長、長約 0.8 mm、寬約 0.4 mm，兩側略平行，紫褐色，後面部分黃色。

生態及危害習性：僅出現於葉表面，被害末期全葉幾乎佈滿蟲體，多數蟲體聚集以致介殼互相重疊，葉表面呈黃褐色、銹斑。

分布：台灣（台北、陽明山、士林、台中、霧峰、埔里）。

寄主植物：槭樹屬、麝香石斛蘭、檬果。

84. 黃片盾介殼蟲 (*Parlatoria proteus* (Curtis, 1843)) (圖 84)

異名：*Diaspis parlatoris* Targioni-Tozzetti, 1867，*Parlatoria orbicularis* Targioni-Tozzetti, 1868，*Parlatoria selenipedii* Signoret, 1869，*Aspidiotus targionii* de Guercio, 1894。

形態特徵：雌成蟲介殼橢圓形或卵形、長 1.5-1.6 mm、寬 0.45-0.6 mm，黃色或黃褐色，其顏色常因寄主而異。介殼微隆起，周圍帶有白色或灰白色，殼薄而半透明。初齡若蟲蛻皮殼位於介殼尖端。雄蟲介殼較小、長 0.65-0.8 mm、寬 0.27-0.29 mm，通常為深褐色或近黑色，若蟲蛻皮殼也較大，方形或長方形，

位於介殼尖端。

生態及危害習性：雄蟲附著於葉表，雌蟲在葉背中肋附近或果實上危害，葉片受害處黃化且呈灰褐色銹斑、頂芽受害則伸展不良及果實被害處發生凹陷，影響植株發育及果實品質，甚而引起植株枯死。

分布：台灣（台北、台中、霧峰、南投、埔里、嘉義、恆春）、中國大陸、日本、香港、印度、印尼、馬來西亞、菲律賓、法國、義大利、英國、比利時、巴拿馬、墨西哥、圭亞那、玻利維亞、委內瑞拉、斯里蘭卡。

寄主植物：黃椰子、柑桔屬、梨樹、蘋果、檬果、木犀屬、葡萄、白玉蘭、桂花、福木、萬年青、鵝掌藤、蘇鐵、春石斛蘭、報歲蘭、報歲蝴蝶蘭、龍舌蘭。

85. 黑片盾介殼蟲 (*Parlatoria ziziphi* (Lucas, 1853)) (圖 85)

異名：*Chermes aurantii* Boisduval, 1867，*Parlatoria lucassi* Targioni-Tozzetti, 1868，*Parlatoria ziziphe* Osborn, 1898，*Parlatoria zizyphus* Cockerell, 1900，*Parlatoria zozypium* Froggatt, 1914。

形態特徵：雌成蟲介殼長形、長 1.6-2.0 mm、寬 0.7-0.8 mm，扁平，背面有一寬而深的縱溝，溝的邊緣形成脊起，表面具細皺紋，堅硬，黑色，具蠟質透明層。雄蟲介殼長形、長 1.0-1.2 mm，扁平，灰白色，在蛻皮兩側略突出。

分布：台灣（宜蘭、台北、士林、烏來、霧峰、竹山、嘉義、麻豆、屏東、潮州）、中國大陸、日本、韓國、香港、印度、斯里蘭卡、印尼、越南、伊朗、以色列、土耳其、前蘇聯、歐洲、墨洛哥、非洲、美國、夏威夷、中南美洲、非洲、澳洲、紐西蘭。

寄主植物：柑桔屬。

86. 柑桔並盾介殼蟲 (*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret, 1869)) (圖 86)

異名：*Chionaspis brasiliensis* Signoret, 1869，*Chionaspis latus* Cockerell, 1896，*Pinnaspis ophiopogonis* Takahashi, 1952，*Pinnaspis muntigii* Takagi, 1965。

形態特徵：雌成蟲介殼長梨形、長 2.0-2.8 mm、寬 1.0-1.5 mm，前端尖、後端寬圓，略彎曲，介殼堅硬，粗糙，黃褐色或暗褐色。雄蟲介殼較小、長 0.8-1.0 mm、寬 0.2-0.3 mm，白色或淡黃色，蠟質，狹長，兩側略平行，背面具 3 條縱脊線。

分布：台灣（台北、新店、南投）、中國大陸、日本、菲律賓、馬來西亞、印度、印尼、百慕達群島、秘魯、巴西。

寄主植物：蜘蛛抱蛋、台灣山蘇花、茶、柃木、麥門冬、報歲蘭。

87. 柚葉並盾介殼蟲 (*Pinnaspis buxi* (Bouche, 1851)) (圖 87)

異名：*Mytilaspis pandani* Comstock, 1881，*Pinnaspis bambusae* Cockerell, 1893，*Pinnaspis pandani* var. *alba* Cockerell, 1894，*Pinnaspis siphonodontis* Cockerell and Robinson, 1915，*Hemichionaspis pseudaspidistrae* Green, 1916。

形態特徵：雌成蟲介殼逗點形、長 1.0-1.5 mm、寬 0.5-0.6 mm，前端尖、後端寬圓，介殼質地薄，淡褐色或黃褐色。雄蟲介殼白色蠟質、長 0.5-0.7 mm、寬 0.25-0.3 mm，兩側平行，背面具 3 條縱脊線。

分布：台灣（水里、關子嶺）、中國大陸、日本、歐洲、牙買加、千里達群島、西印度群島、巴貝多、多明尼加、美國。

寄主植物：柚葉藤、腎蕨屬、腎蕨。

88. 木槿並盾介殼蟲 (*Pinnaspis hibisci* Takagi, 1970) (圖 88)

形態特徵：雌成蟲介殼長梨形、介殼長 1.3-2.0 mm、寬 0.5-0.8 mm，後端寬平或不正，介殼質地粗糙，灰白色，雄成蟲介殼，白色蠟質。

分布：台灣（嘉義、關子嶺、高雄、恆春）、日本。

寄主植物：重瓣朱槿、芙蓉、長葉苧麻、密花苧麻。

89. 白榕並盾介殼蟲 (*Pinnaspis shirozui* Takagi, 1970) (圖 89)

形態特徵：雌成蟲介殼卵形、長 1.3-1.7 mm、寬 0.7-1.0 mm，略隆起，富光澤，邊緣較薄，深褐色。雄成蟲介殼細長、長 0.4-0.7 mm，白色蠟質，兩側平行，背面具縱脊線。

分布：台灣（恆春、澎湖）。

寄主植物：垂榕。

90. 合葉並盾介殼蟲 (*Pinnaspis uniloba* (Kuwana, 1909)) (圖 90)

異名：*Pinnaspis simplex* Ferris, 1921。

形態特徵：雌成蟲介殼狹長、長 2.5-3.5 mm、寬 0.5-0.6 mm，卵形，前端窄，中間寬，長為寬的 3 倍，深褐色，邊緣色淡。

分布：台灣（台北、新店、北投、陽明山、新店、台中、埔里、關子嶺、鵝鑾鼻）。

寄主植物：山茶、紅淡、柃木、桂花。

91. 竹蟠盾介殼蟲 (*Poliaspoides formosanus* (Takahashi, 1930)) (圖 91)

異名：*Odonaspis simplix* var. *formosana* Takahashi, 1930，*Chionaspis simplex* Green var. *mauritiensis* de Charm, 1946。

形態特徵：雌成蟲介殼雪白色，狹長、長 2.0-2.5 mm，寬 0.5-1.0 mm，背面稍隆起，常彎曲或呈不正形。

生態及危害習性：危害竹類莖部或藏於竹籜葉內取食。

分布：台灣（陽明山、溪頭）。

寄主：台灣矢竹、綠竹。

92. 網背盾介殼蟲 (*Pseudaonidia duplex* (Cockerell, 1896)) (圖 92)

異名：*Aspidiotus duplex* Cockerell, 1896，*Pseudaonidia rhododendri* Fernald, 1903。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 2.0-2.5 mm，隆起，介殼質地粗糙，暗褐色。若蟲蛻皮殼偏離中央。雄介殼長橢圓形、長約 1.5 mm、寬約 0.8 mm。

生態及危害習性：危害枝、葉部位。

分布：台灣（台北、鹿谷）、中國大陸、日本、韓國、印度、前蘇聯、夏威夷、美國、阿根廷。

寄主植物：含笑花、木麻黃、楓香、厚皮香、茶。

93. 三葉網背盾介殼蟲 (*Pseudaonidia trilobitiformis* (Green, 1896)) (圖 93)

異名：*Aspidiotus darutyi* de Charmoy, 1898。

形態特徵：雌成蟲介殼扁平之半圓形或不規則圓形、長約 3.0 mm，微隆起。體色乳白色至淡褐色，蛻皮中心或亞中心淡橙色至紅褐色。雄成蟲介殼卵形、長約 1.3 mm，淡褐色，構造與雌介殼蟲相同，但體型較小。

生態及危害習性：多沿葉脈危害。

分布：台灣（宜蘭、基隆、台北、陽明山、嘉義、竹崎、墾丁、鵝鑾鼻、澎湖）、中國大陸、日本、印度、越南、緬甸、馬來西亞、印尼、婆羅洲、菲律賓、加勒比海群島、南美、非洲。

寄主植物：胡桐、山茶、苦茶、柑桔屬、台灣柘樹、毛柿、柃木、印度橡膠樹、薜荔、榕樹、楠木屬、麻櫟屬、台灣白花藤、檬果、荔枝、仙丹花、銀樺。

94. 椰子擬輪盾介殼蟲 (*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley, 1897)) (圖 94)

異名：*Chionaspis ancubae* Cooley, 1897，*Chionaspis dilatata* Green, 1898，*Phenacaspis natalensis* Cockerell, 1902，*Phenacaspis eugeniae* Ferris, 1921，*Chionaspis miyakoensis* Kuwana, 1931，*Phenacaspis eugeniae* var. *sandwicensis* Fullaway, 1932，*Chionaspis syringae* Borchsenius, 1938，*Chionaspis hattorii* Kanda, 1941，*Chionaspis akebiae* Takahashi, 1952，*Pseudaulacaspis biformis* Takagi,

1956，*Phenacaspis ferrisi* Mamet, 1959。

形態特徵：雌成蟲介殼略扁平，寬卵形至近圓形、長約 2.0 mm、寬約 1.8 mm，白色不透明，表面具放射狀隆起和環形的生長線。雄蟲介殼白色或黃白色，蠟質，長形、長約 1.0 mm，兩側略平行，背面具 3 條縱脊線。

生態及危害習性：群集於葉片危害，被害部分呈黃化現象。

分布：台灣（台北、陽明山、台中、霧峰、南投、埔里、嘉義、阿里山、高雄、墾丁）、中國大陸、韓國、日本、前蘇聯、美國、馬達加斯加、南非、澳洲。

寄主植物：重陽木、茶屬、銳葉柃木、假柃木、柃木、粗毛柃木、台灣土沈香、楓香、玉蘭、白玉蘭、含笑花、夾竹桃、海棗屬、杜鵑花屬、昆欄樹、枇杷葉灰木、珊瑚樹、叢立孔雀椰子、孔雀椰子、黃椰子、酒瓶椰子、厚葉烏心石、天堂鳥蕉、桂花、石栗、檬果。

95. 桑擬輪盾介殼蟲 (*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni-Tozzetti, 1855)) (圖 95)

異名：*Chionaspis prunicola* Maskell, 1854，*Diaspis amygdali* Tryon, 1889，*Diaspis lanatus* Cockerell, 1892，*Diaspis pateliformis* Sasaki, 1895，*Diaspis gerannii* Maskell, 1896，*Diaspis amygdali* var. *rubra* Maskell, 1898。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形或短橢圓形、直徑 1.8-2.5 mm，白色、灰白色或黃白色。背面略隆起，中央與殼緣之間或近殼緣間有橙黃色若蟲蛻皮殼。雄成蟲介殼長橢圓形、長 0.8-1.0 mm、寬約 0.3 mm，白色，兩側平行，後端闊，背面具 3 條縱脊線，若蟲蛻皮殼位於前方，橙黃色。

生態及危害習性：常群集於寄主植株枝條上危害，介殼互相重疊成一片白色，使植枝發育停止或衰弱而枯死。

分布：台灣（台北、新店、陽明山、桃園、平鎮、台中、霧峰、南投、梨山、霧社、梅峰、八仙山、東埔、大肚、嘉義、關子嶺、台南、鳳山、花蓮）、中國大陸、斯里蘭卡、東南亞、南亞、歐洲、西印度群島、美國、夏威夷、中南美洲、非洲、澳洲、紐西蘭、大洋洲所屬群島。

寄主植物：野百合屬、十大功勞、桑樹、玉山假沙梨、台灣泡桐、山櫻花、梨樹、桃、破布子、山香圓。

96. 柿擬輪盾介殼蟲 (*Pseudaulacaspis takahashii* (Ferris, 1955)) (圖 96)

形態特徵：雌成蟲介殼長圓形或圓形、直徑 2.2-2.5 mm，極隆起，白色。雄蟲介殼橢圓形、長 0.7-1.2 mm，後端圓，扁平，白色蠟質多數挺立不貼於體表。

分布：台灣（墾丁）。

寄主植物：毛柿、大頭茶。

97. 梨齒盾介殼蟲 (*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock, 1881)) (圖 97)

異名：*Aonidia fusca* Maskell, 1895。

形態特徵：雌成蟲介殼圓形、直徑 1.2-1.64 mm，隆起，灰白色或灰褐色。雄介殼橢圓形、長 0.6-1.0 mm，色澤與質地與雌介殼相同。

分布：台灣（東勢、霧峰）（作者等未發表資料）、中國大陸。

寄主植物：梨樹、山櫻花。

98. 樺櫟盾介殼蟲 (*Sinoquernaspis gracilis* Takagi and Tang, 1982) (圖 98)

形態特徵：雌成蟲介殼細長，背面隆起，白色，直或彎曲。雄蟲介殼有 3 條脊起。

生態及危害習性：雌成蟲常群集於葉脈邊緣危害。

分布：台灣（桃園）（作者等未發表資料）、中國大陸。

寄主植物：麻櫟屬。

99. 凹圓盾介殼蟲 (*Temnaspidiotus excisus* (Green, 1896)) (圖 99)

異名：*Aspidiotus hoyae* Takagi, 1969。

形態特徵：雌成蟲介殼近圓形、直徑 1.0 mm，邊緣具缺刻，半透明，白色或淡褐色。雄蟲介殼較小，略呈長圓形、長約 0.8 mm、寬約 0.3 mm。

生態及危害習性：散生於葉背及葉面，佈滿葉表面後，往莖部蔓延，被害葉片連同葉梗部一併黃化，呈軟凋狀，並分泌蜜露，誘發煤煙病，影響光合作用，使樹勢衰弱。易發生於隱蔽場所，溫暖季節可於短時間內大量增殖。

分布：台灣（北投、新店、台中）、中國大陸、泰國、日本、東南亞、密克羅尼西亞、斐濟、斯里蘭卡、蘇利南。

寄主植物：苦林盤、地膽草、錫蘭饅頭果、毬蘭、杜鵑花屬、羅氏鹽膚木、山漆屬、金午時花、野棉花、莢蒾屬、黃椰子。

100. 櫻片盾介殼蟲 (*Thysanaspis perkinsi* Takagi, 1969) (圖 100)

形態特徵：雌成蟲介殼長橢圓形、長 0.5-1.0 mm、寬 0.2-0.35 mm，後端狹尖，略彎曲，顯著隆起；介殼質地堅硬，蠟質富光澤，深褐色或棕色。雄蟲介殼細長、長 0.5-1.5 mm、寬 0.2-0.4 mm，蠟質，兩側略平行，背面如棉絮狀，偶而分泌多條極長蠟絲。

分布：台灣（關子嶺、嘉義）。

寄主植物：屏東木薑子。

101. 纓圍盾介殼蟲 (*Thysanofiorina nephelii* (Maskell, 1898)) (圖 101)

異名：*Parafiorinia hirsuta* Marchal, 1906。

形態特徵：雌成蟲介殼小、長 0.8-1.0 mm、寬約 0.45 mm，主要由第二蛻皮形成，闊卵形，後端較窄，扁平，褐色，有一顯著淡褐色縱脊線，具光澤。雄蟲介殼較小、長 0.5-0.6 mm、寬約 0.25 mm，白色，附有白色綿狀和線狀雜亂分泌物，毛茸狀。

分布：台灣（圓山、台中、霧峰、南投、埔里、彰化、雲林、嘉義、墾丁）、中國大陸、香港、緬甸、日本、巴西、澳洲。

寄主植物：龍眼、荔枝。

誌謝

本圖鑑之編輯承蒙同事古琇芷、徐玉玲及蔡育慈小姐協助製作目錄、索引、封面及編製圖版；文成復蒙行政院農業委員會農業試驗所林俊義所長及應用動物系羅幹成主任作序；行政院農業委員會動植物防疫檢疫局補助印刷費用（89-科技-63-檢-02）；謹此致最誠摯謝意。

參考文獻

王子清。1982。中國經濟昆蟲誌，第 24 冊，粉蚧科。科學出版社。119 頁。

王清玲。1991。花卉害蟲彩色圖說。豐年社。166 頁。

王清玲、林鳳琪。1994。台灣花木害蟲。豐年社。269 頁。

未具名。1976。台灣花木之重要害蟲。國立台灣大學昆蟲研究室編印。84 頁。

吳文哲。1994。介殼蟲，pp. 545-678。刊於：陳秋男、曾義雄(主編)。植物檢疫—微小動物診斷。經濟部商品檢疫局新竹分局。902 頁。

吳雅芳、楊麗珠、曾繁實、范國洋。1998。園特產作物保護專輯第三版。台灣省政府農林廳。266 頁。

周 堯。1982。中國盾蚧志，第一卷。陝西科學技術出版社。195 頁。

周 堯。1985。中國盾蚧志，第二卷。陝西科學技術出版社。431 頁。

周 堯。1986。中國盾蚧志，第三卷。陝西科學技術出版社。771 頁。

涂文光、吳文哲、李本鵬。1988。台灣之臀紋粉介殼蟲族。博物館年刊 31:71-102。

陶家駒、翁振宇、張玉珍。1985。台灣之竹介殼蟲(簡稱竹蚧)。博物館年刊 28:27-98。

陶家駒、張玉珍。1983。台灣軟體介殼蟲科誌。林試所試驗報告 391:1-69。

陶家駒。1989。台灣省蚧蟲名錄。台中區農業改良場研究彙報 22:57-70。

湯祊德。1991。中國蚧科。山西高校聯合出版社。377 頁。

湯祊德。1992。中國粉蚧科。中國農業科技大學出版社。767 頁。

湯祊德、郝靜鈞。1995。中國珠蚧科及其它。中國農業科技出版社。738 頁。

費雯綺、王玉美、張國輝、陳清倫、潘建銘。1998。植物保護手冊。台灣省政府農林廳。734 頁。

台灣植物誌編輯委員會。1979。台灣植物誌第六卷，總目錄。現代關係出版社。665 頁。

蔡雲鵬。1983。柑桔保護手冊。台灣香蕉研究所。83 頁。

羅幹成、邱瑞珍。1985。台灣柑桔害蟲及其天敵圖說。農試所特刊 20:1-75。

Ferris, G. F. 1953. Atlas of the scale insects of north America volume VI: The Pseudococcidae (Part II). Stanford University Press, Stanford, California. 506 pp.

Hodgson, C. J. 1994. The scale insect family Coccidae: An indentification manual to genera. CAB International, Wallingford. 639 pp.

Tao, C. C. 1978. Check list and host plant index to scale insects of Taiwan, Republic of China. J. Agric. Res. China. 27: 77-141.

Tao, C. C., C. Y. Wong, and Y. C. Chang. 1983. Monograph of Coccidae of Taiwan, Republic of China (Homoptera: Coccidae). J. Taiwan Mus. 36:57-107.

Williams, D. J., and Gillian, W. W. 1988. The scale insects of the tropical south pacific region, part 2: the mealybugs (Pseudococcidae). CAB. International, Wallingford. 260 pp.

Williams, D. J., and M. C. Granara de Willink. 1992. Mealybugs of central and south America. CAB international, Wallingford. 635 pp.

附錄

表一、防治柑橘類與大漿果類果樹介殼蟲之推薦藥劑(費等(1998)、吳等(1998))

藥劑名稱		柑橘類			大漿果類		
		有殼介殼蟲	無殼介殼蟲	粉介殼蟲	有殼介殼蟲	無殼介殼蟲	粉介殼蟲
氨基甲酸鹽	31.6%丁基加保扶乳劑	■					
	31.6%丁基加保扶乳劑+95%夏油	■					
	50%加保利可濕性粉劑						■
	3%加保扶粒劑						■
	25%必克蝨乳劑						■
油類	95%夏油		■				
	50%馬拉松乳劑+95%夏油	■					
有機磷劑	50%馬拉松乳劑		■	■			■
	60%大利松乳劑						■
	50%芬殺松乳劑						■
	20%撲滅松乳劑						■
	44%大滅松乳劑	■	■	■	■		
	44%大滅松乳劑+95%夏油	■	■	■	■	■	■
	50%撲滅松乳劑+47.8%馬拉松乳劑						■
	33%福木松乳劑	■					■
	35%滅加松乳劑						■
	10%福瑞松粒劑						■
	40.8%陶斯松乳劑						■
	40%滅大松乳劑		■				■

表二、防治梨果類與小漿果類果樹介殼蟲之推薦藥劑(費等 (1998)、吳等(1998))

藥劑名稱		梨果類			小漿果類		
		有殼介殼蟲	無殼介殼蟲	粉介殼蟲	有殼介殼蟲	無殼介殼蟲	粉介殼蟲
有機磷劑	11%百利普芬乳劑						■
	25%谷速松可濕性粉劑						■
	50%陶斯松可濕性粉劑						■
	40.8%陶斯松乳劑	■					
	40%滅大松乳劑			■			■
	44%滅大松可濕性粉劑						■
	50%普硫松乳劑			■			■
氨基甲酸鹽	40%丁基加保扶可濕性粉劑	■					
	50%歐滅松乳劑						■

表三、防治果樹介殼蟲之推薦用藥劑(費等 (1998)、吳等 (1998))

藥劑名稱與劑型	稀釋倍數(倍)	安全採收期	防治範圍及注意事項
31.6%丁基加保扶乳劑	400	21 天	柑橘類之有殼介殼蟲
40%丁基加保扶可濕性粉劑	1,200	9 天	梨果類之有殼介殼蟲
48.38%丁基加保扶乳劑+95%夏油	1,500 90	-	施用於果樹之冬季前後即開花前 2-3 週；謝花結果後每隔 30 天施藥一次，但不可用夏油，以免藥害；採收前 3-4 週停止施藥。
60%大利松乳劑	1,500	-	大漿果類之粉介殼蟲，花謝後害蟲發生時施藥一次，隔 2 週再施一次；果實期不可施藥。
44%大滅松乳劑	1,000	6 天(大漿果類)；21 天(柑橘類)	大漿果類之有殼介殼蟲及柑橘類之介殼蟲，7～10 天施藥一次，連續 3 次。
40%大滅松乳劑+95%夏油	1,000；80-150	-	施用於果樹之越冬防治或施葉後若蟲仍出現時；樹勢衰弱時切勿混用夏油；7～10 天施藥一次，連續 3 次；果實期不可施藥。
50%加保利可濕性粉劑 3%加保扶粒劑 25%必克蝨乳劑 50%芬殺松乳劑 35%滅加松乳劑 10%福瑞松粒劑 50%撲滅松乳劑+47.8%馬拉松乳劑	850 60 公斤/公頃 500 1,000 700 0.5 公克/株 1,000	-	大漿果類之粉介殼蟲，果實期不可施藥。
11%百利普芬乳劑 25%谷速松可濕性粉劑 50%陶斯松可濕性粉劑 50%普硫松乳劑 50%歐滅松乳劑	1,500 800 2,500 2,000 1,000	12 天 21 天 6 天 21 天 21 天	小漿果類之粉介殼蟲。
95%夏油	95	-	柑橘類之無殼介殼蟲，樹勢衰弱時停用。
50%馬拉松乳劑	500～1,000	14 天	大漿果類之粉介殼蟲，柑橘類之粉介殼蟲及無殼介殼蟲，7～10 天施藥一次，連續 3 次。
50%馬拉松乳劑+95%夏油 33%福木松乳劑	800(馬拉松)+95(夏油) 800	14 天 14 天	柑橘類之有殼介殼蟲，7～10 天施藥一次，連續 3 次。
40.8%陶斯松乳劑	2,000 (大漿果類、梨果類)；1,500 (茶類)	15 天(大漿果類、梨果類)；21 天(茶類)	大漿果類之粉介殼蟲、梨果類之有殼介殼蟲及茶類之圓介殼蟲；每隔 30 天施藥一次。

表三、防治果樹介殼蟲之推薦用藥劑(續)

藥劑名稱與劑型	稀釋倍數(倍)	安全採收期	防治範圍及注意事項
40%滅大松乳劑	800 (小漿果類、梨果類、大漿果類)；1,000(柑橘類、核果類、茶類)	6-9 天(小漿果類、梨果類、大漿果類)；18 天(柑橘類、核果類、茶類)	小漿果類、梨果類、大漿果類之粉介殼蟲及柑橘類之無殼介殼蟲和核果類、茶樹之圓介殼蟲；7～10 天施藥一次，連續 2 次。
44%滅大松可濕性粉劑	1,000	12 天	小漿果類之粉介殼蟲，每 10 日噴一次，連續 2 次。
33%福木松乳劑 20%撲滅松乳劑	660 1,000	6 天 12 天	大漿果類之粉介殼蟲，7～10 天施藥一次，連續 3 次。
50%撲滅松乳劑	1,000	10 天	核果類之膠蟲，7～10 天施藥一次，連續 3 次。

表四、防治花木介殼蟲之推薦用藥劑(費等 (1998)、王，1991))

藥劑種類	藥劑名稱與劑型	稀釋倍數(倍)	防治範圍及注意事項
有機磷劑	5%二硫松粒劑		害蟲發生時，埋於根部附近的土層 2-3 公分處，其藥效可達 1 個月。毒性劇毒，小心使用。
	60%大利松乳劑	1,200	害蟲發生時施藥一次，隔 2 週再施一次，共 2 次。
	44%大滅松乳劑 50%芬殺松乳劑 50%馬拉松乳劑 40.8%陶斯松乳劑 50%撲滅松乳劑	1,000 1,000 500～1,000 2,000 1,000	害蟲發生時施藥一次，隔 7-10 天再施一次，共 2 次。
	50％馬拉松乳劑 95%夏油	800(馬拉松)+95(夏油)	害蟲發生時施藥一次，隔 7-10 天再施一次，共 2 次。樹勢衰弱時停用夏油。
	40%滅大松乳劑	1,000	害蟲發生時施藥一次，隔 7-10 天再施一次，共 2 次。毒性劇毒，小心使用。
	10%福瑞松粒劑	0.5 公克/株	害蟲發生時，埋於根部附近的土層 2-3 公分處，其藥效可達 1 個月。毒性劇毒，小心使用。
氨基甲酸鹽	50%加保利可濕性粉劑	850	害蟲發生時施藥一次，隔 7-10 天再施一次，共 2 次。
	3%加保扶粒劑	60 公斤/公頃	害蟲發生時，埋於根部附近的土層 2-3 公分處，其藥效可達 1 個月。毒性劇毒，小心使用。
油類	95%夏油	95	害蟲發生時施藥一次，隔 7-10 天再施一次，共 2 次，樹勢衰弱時停用。

圖 1. 麥氏草履介殼蟲(*Drosicha maskelli* (Cockerell))

圖 2a. 埃及吹綿介殼蟲(*Icerya aegyptiaca* (Douglas))危害青龍

圖 2b. 埃及吹綿介殼蟲(*Icerya aegyptiaca* (Douglas))危害血桐

圖 2c. 埃及吹綿介殼蟲(*Icerya aegyptiaca* (Douglas))

圖 3. 吹綿介殼蟲(*Icerya purchasi* Maskell)

圖 4. 黃吹綿介殼蟲(*Icerya seychellarum* (Westwood))

圖 5a. 絲粉介殼蟲(*Ferrisia virgata* (Cockerell))

圖 5b. 絲粉介殼蟲(*Ferrisia virgata* (Cockerell))若蟲

圖 6a. 桑粉介殼蟲(*Maconellicoccus hirsutus* (Green))危害榴槤

圖 6b. 桑粉介殼蟲(*Maconellicoccus hirsutus* (Green))

圖 7a. 橘球粉介殼蟲(*Nipaecoccus filamentosus* (Cockerell))危害狀

圖 7b. 橘球粉介殼蟲(*Nipaecoccus filamentosus* (Cockerell))

圖 8. 知本粉介殼蟲(*Planococcoides chiponensis* (Takahashi))

圖 9a. 柑桔粉介殼蟲(*Planococcus citri* (Risso))

圖 9b. 柑桔粉介殼蟲(*Planococcus citri* (Risso))

圖 10. 臀紋粉介殼蟲(*Planococcus kraunhiae* (Kuwana))

圖 11. 甘蔗粉介殼蟲(*Pseudococcus saccharicola* Takahashi)

圖 12. 紫膠介殼蟲(*Laccifer lacca* (Kerr))

圖 13. 茶餅介殼蟲(*Paratachardina theae* (Green and Mann))

圖 14a. 小竹鐐介殼蟲(*Bambusaspis minutus* (Takahashi))

圖 14b. 小竹鐐介殼蟲(*Bambusaspis minutus* (Takahashi))側面觀

圖 15a. 竹尖鐐介殼蟲(*Bambusaspis pseudomiliaris* (Green))

圖 15b. 竹尖鐐介殼蟲(*Bambusaspis pseudomiliaris* (Green))

圖 16. 腋竹鐐介殼蟲(*Pauroaspis scirrosis* (Russell))

圖 17. 角蠟介殼蟲(*Ceroplastes pseudoceriferus* Green)

圖 18a. 紅蠟介殼蟲(*Ceroplastes rubens* Maskell)危害檬果

圖 18b. 紅蠟介殼蟲(*Ceroplastes rubens* Maskell)

圖 18c. 紅蠟介殼蟲(*Ceroplastes rubens* Maskell)

圖 19a. 黃綠綿介殼蟲(*Chloropulvinaria psidii* (Maskell))危害大花紫薇

圖 19b. 黃綠綿介殼蟲(*Chloropulvinaria psidii* (Maskell))若蟲

圖 19c. 黃綠綿介殼蟲(*Chloropulvinaria psidii* (Maskell))

圖 19d. 黃綠綿介殼蟲(*Chloropulvinaria psidii* (Maskell))

圖 20a. 浪板介殼蟲(*Coccus acutissimus* (Green))若蟲

圖 20b. 浪板介殼蟲(*Coccus acutissimus* (Green))

圖 20c. 浪板介殼蟲(*Coccus acutissimus* (Green))

圖 21. 柑桔介殼蟲(*Coccus discrepans* (Green))

圖 22. 蟻台硬介殼蟲(*Coccus formicarii* (Green))

圖 23a. 扁堅介殼蟲(*Coccus hesperidum* Linnaeus)

圖 23b. 扁堅介殼蟲(*Coccus hesperidum* Linnaeus)

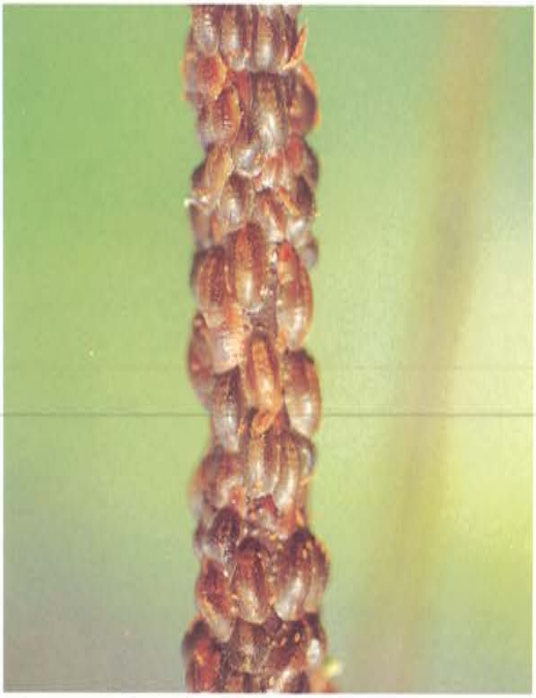

圖 24a. 長堅介殼蟲(*Coccus longulus* (Douglas))危害楊桃

圖 24b. 長堅介殼蟲(*Coccus longulus* (Douglas))

圖 25. 黃綠介殼蟲(*Coccus viridis* (Green))

圖 26a. 紅褐網介殼蟲(*Eucalymnatus tessellatus* (Signoret))

圖 26b. 紅褐網介殼蟲(*Eucalymnatus tessellatus* (Signoret))

圖 27. 金露綿介殼蟲(*Eupulvinaria durantae* (Takahashi))

圖 28. 月橘綿介殼蟲(*Eupulvinaria neocellulosa* (Takahashi))

圖 29. 異足凱介殼蟲(*Kilifia acuminata* (Signoret))

圖 30a. 棒緣大綿介殼蟲 (*Megapulvinaria maxima* (Green))

圖 30b. 棒緣大綿介殼蟲 (*Megapulvinaria maxima* (Green))側面觀

圖 31. 茶蟻綿介殼蟲(*Metaceronema japonica* (Maskell))

圖 32a. 檬果原綿介殼蟲(*Milviscutulus mangiferae* (Green))

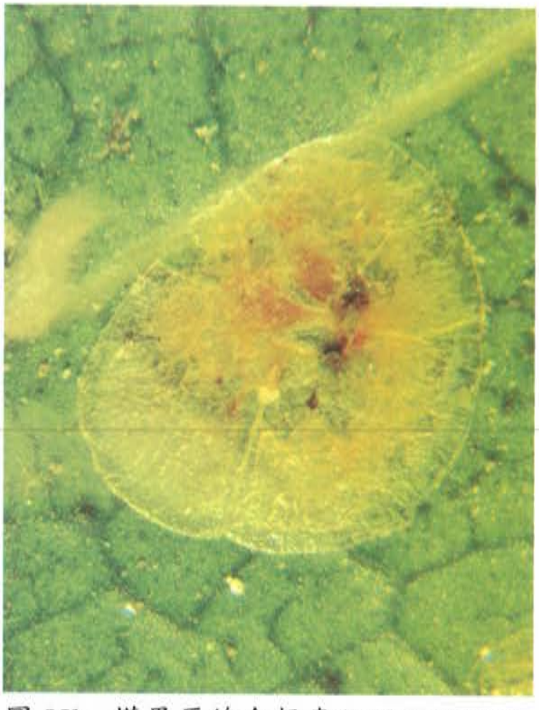

圖 32b. 檬果原綿介殼蟲(*Milviscutulus mangiferae* (Green))

圖 33. 台新硬介殼蟲(*Neosaissetia tropicalis* Tao and Wong)

圖 34a. 白蠟介殼蟲(*Paracerostegia floridensis* (Comstock)) ♂

圖 34b. 白蠟介殼蟲(*Paracerostegia floridensis* (Comstock)) ♀

圖 35. 長蓋圓扇介殼蟲(*Paralecanium expansum* (Green))

圖 36a. 黑光硬介殼蟲(*Parasaissetia nigra* (Nietner))若蟲

圖 36b. 黑光硬介殼蟲(*Parasaissetia nigra* (Nietner))成蟲

圖 37a. 厚綠原綿介殼蟲 (*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell))成蟲

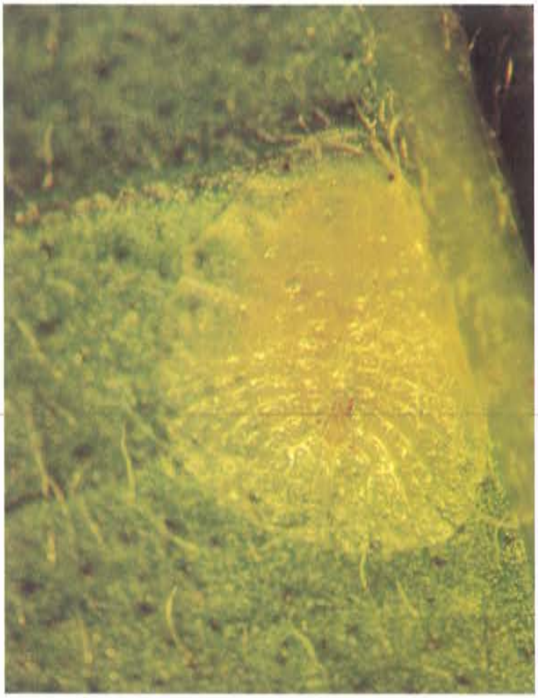

圖 37b. 厚綠原綿介殼蟲 (*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell))若蟲

圖 38a. 咖啡硬介殼蟲(*Saissetia coffeae* (Walker))危害龍葵

圖 38b. 咖啡硬介殼蟲(*Saissetia coffeae* (Walker))

圖 39a. 工背硬介殼蟲(*Saissetia oleae* (Olivier))若蟲

圖 39b. 工背硬介殼蟲(*Saissetia oleae* (Olivier))

圖 39c. 工背硬介殼蟲(*Saissetia oleae* (Olivier))

圖 40a. 海星蠟介殼蟲(*Vinsonia stellifera* (Westwood))♀

圖 40b. 海星蠟介殼蟲(*Vinsonia stellifera* (Westwood))♂

圖 41. 擬櫛圓盾介殼蟲(*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret))

圖 42. 五節芒棘蠣盾介殼蟲 (*Acanthomytilus graminicola* (Takahashi))

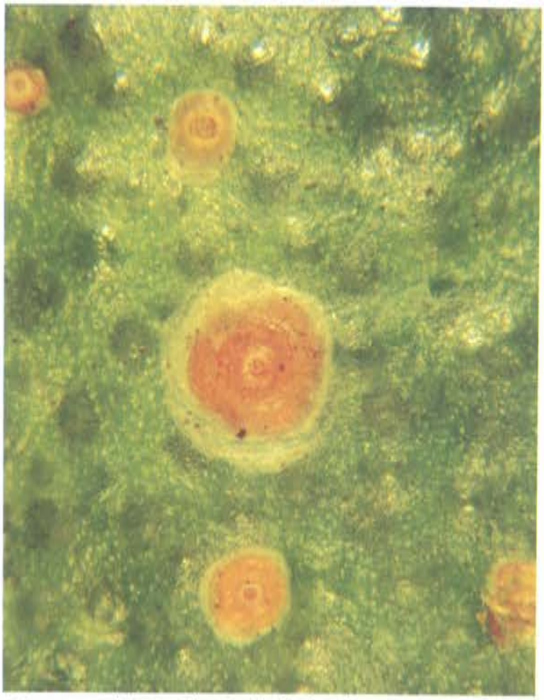

圖 43a. 橘紅腎圓盾介殼蟲(*Aonidiella aurantii* (Maskell))

圖 43b. 橘紅腎圓盾介殼蟲(*Aonidiella aurantii* (Maskell))

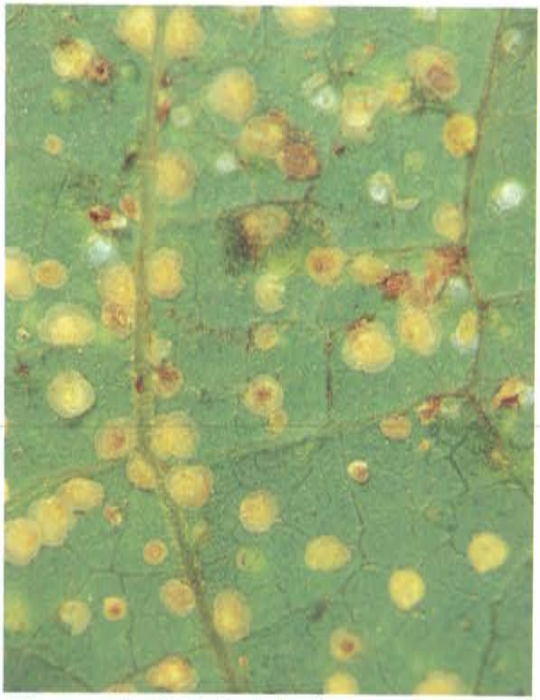

圖 44a. 淡薄圓盾介殼蟲(*Aspidiotus destructor* Signoret)

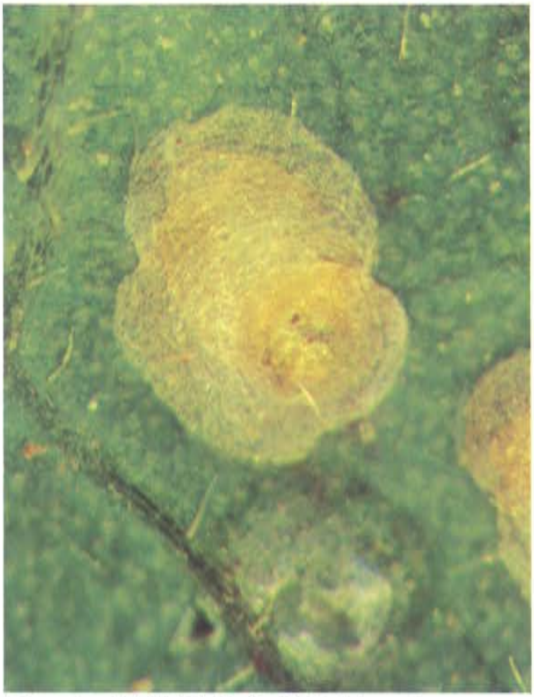

圖 44b. 淡薄圓盾介殼蟲(*Aspidiotus destructor* Signoret)

圖 45a. 黃肉桂輪盾介殼蟲(*Aulacaspis actinodaphnes* Takagi) ♂

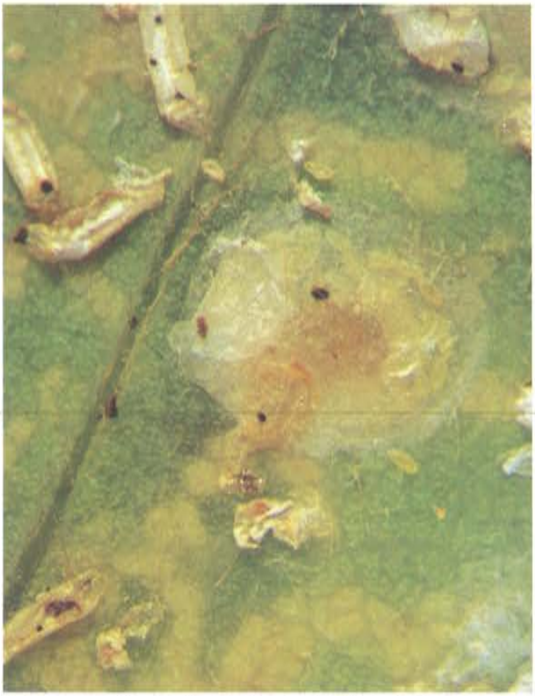

圖 45b. 黃肉桂輪盾介殼蟲(*Aulacaspis actinodaphnes* Takagi)

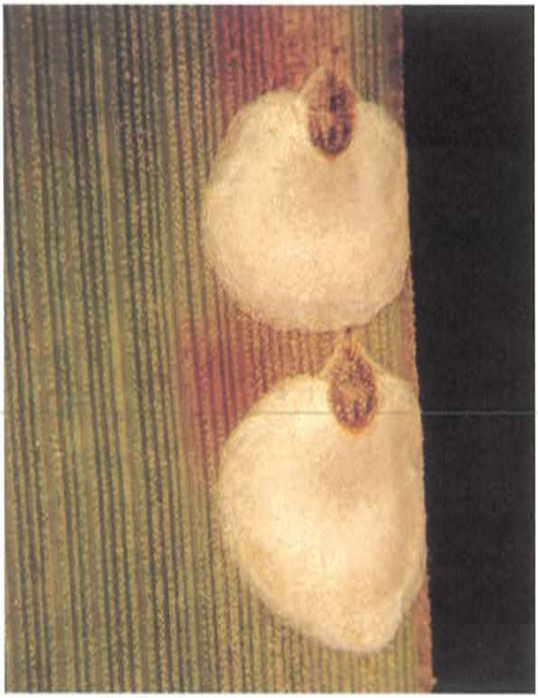

圖 46. 芒輪盾介殼蟲(*Aulacaspis divergens* Takahashi)

圖 47. 楠木輪盾介殼蟲(*Aulacaspis phoebicola* Takahashi)

圖 48. 菝葜輪盾介殼蟲(*Aulacaspis spinosa* (Maskell))

圖 49. 檬果輪盾介殼蟲(*Aulacaspis tubercularis* (Newstead))

圖 50a. 樟輪盾介殼蟲(*Aulacaspis yabunikkei* Kuwana)危害樟樹

圖 50b. 樟輪盾介殼蟲(*Aulacaspis yabunikkei* Kuwana)

圖 51a. 褐圓盾介殼蟲(*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus))危害柑桔

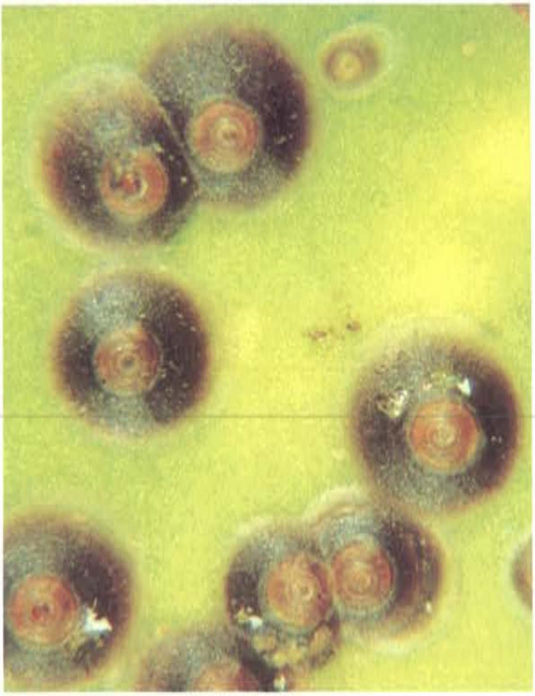

圖 51b. 褐圓盾介殼蟲(*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus))

圖 52. 橙褐圓盾介殼蟲(*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan))

圖 53a. 橘紫蠣盾介殼蟲(*Cornuaspis beckii* (Newman))危害柑桔

圖 53b. 橘紫蠣盾介殼蟲(*Cornuaspis beckii* (Newman))

圖 54. 椰子盾介殼蟲(*Diaspis boisduvalii* (Signoret))

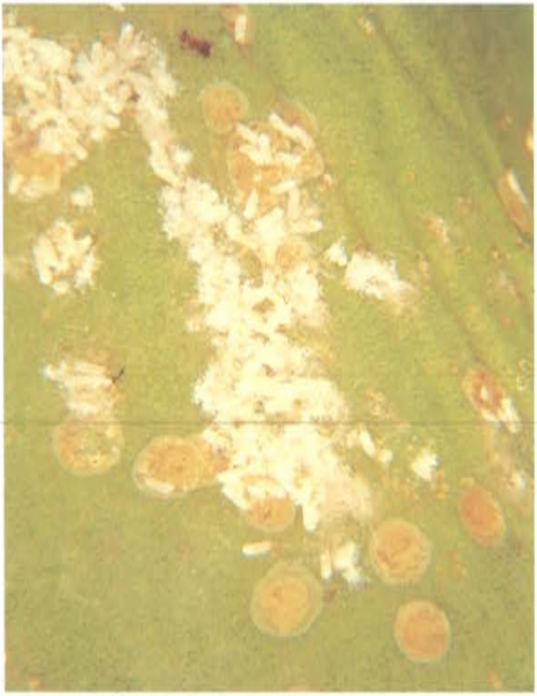

圖 55a. 鳳梨盾介殼蟲(*Diaspis bromeliae* (Kerner))

圖 55b. 鳳梨盾介殼蟲(*Diaspis bromeliae* (Kerner))

圖 56. 楠真蠣盾介殼蟲(*Eucornuaspis pinnaeformis* (Bouche))危害素心蘭

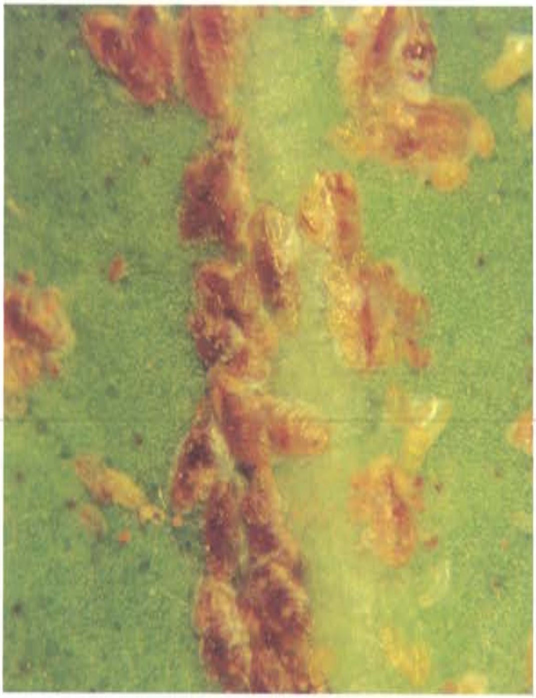

圖 57a. 圍盾介殼蟲(*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti))

圖 57b. 圍盾介殼蟲(*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti))

圖 58. 杉柏圍盾介殼蟲(*Fiorinia japonica* Kuwana)

圖 59. 香葉樹圍盾介殼蟲(*Fiorinia linderae* Takagi)

圖 60. 松圍盾介殼蟲(*Fiorinia pinicola* Maskell)

圖 61. 菝葜圍盾介殼蟲(*Fiorinia smilaceti* Takahashi)

圖 62a. 青剛圍盾介殼蟲(*Fiorinia taiwana* Takahashi)

圖 62b. 青剛圍盾介殼蟲(*Fiorinia taiwana* Takahashi)

圖 63. 茶圍盾介殼蟲(*Fiorinia theae* Green)

圖 64. 紅竹蔦盾介殼蟲(*Greenaspis bambusifoliae* (Takahashi))

圖 65a. 黃竹葛盾介殼蟲(*Greenaspis elongata* (Green))

圖 65b. 黃竹葛盾介殼蟲(*Greenaspis elongata* (Green))

圖 66a. 椰子櫛圓盾介殼蟲 (*Hemiberlesia lataniae* (Signoret))

圖 66b. 椰子櫛圓盾介殼蟲 (*Hemiberlesia lataniae* (Signoret))

圖 67a. 松櫛圓盾介殼蟲(*Hemiberlesia pitysophila* Takagi)危害松樹

圖 67b. 松櫛圓盾介殼蟲(*Hemiberlesia pitysophila* Takagi)

圖 67c. 松櫛圓盾介殼蟲(*Hemiberlesia pitysophila* Takagi)

圖 68a. 雙錘盾介殼蟲(*Howardia biclavis* (Comstock))危害茶樹

圖 68b. 雙錘盾介殼蟲(*Howardia biclavis* (Comstock))

圖 68c. 雙錘盾介殼蟲(*Howardia biclavis* (Comstock))

圖 69. 橘長蠣盾介殼蟲(*Insulaspis gloverii* (Packard))

圖 70. 黑長蠣盾介殼蟲(*Ischnaspis longirostris* (Signoret))

圖 71. 長竹盾介殼蟲(*Kuwanaspis elongata* (Takahashi))危害竹葉

圖 72a. 線竹盾介殼蟲(*Kuwanaspis neolinearis* (Takahashi))

圖 72b. 線竹盾介殼蟲(*Kuwanaspis neolinearis* (Takahashi))

圖 73. 蘇鐵蠣盾介殼蟲(*Lepidosaphes cycadicola* (Kuwana))

圖 74. 屏東蠣盾介殼蟲(*Lepidosaphes yamahoi* (Takahashi))

圖 75. 夾竹桃林圓盾介殼蟲 (*Lindingaspis rossi* (Maskell))

圖 76a. 長毛盾介殼蟲(*Morganella longispina* (Morgan))危害茶樹

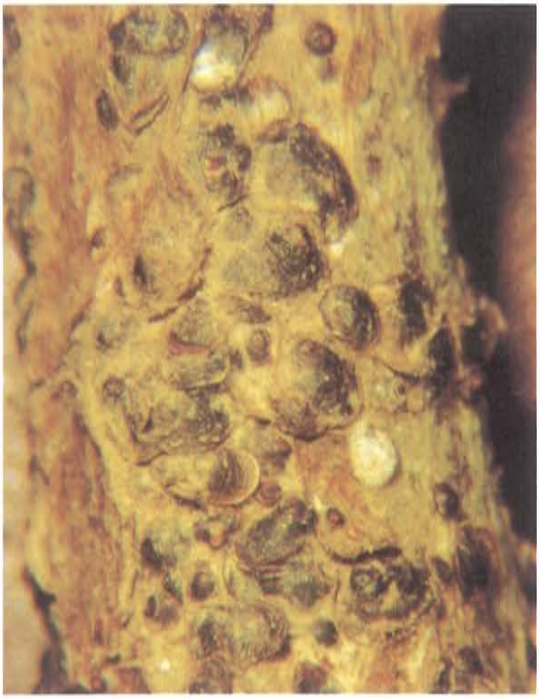

圖 76b. 長毛盾介殼蟲(*Morganella longispina* (Morgan))

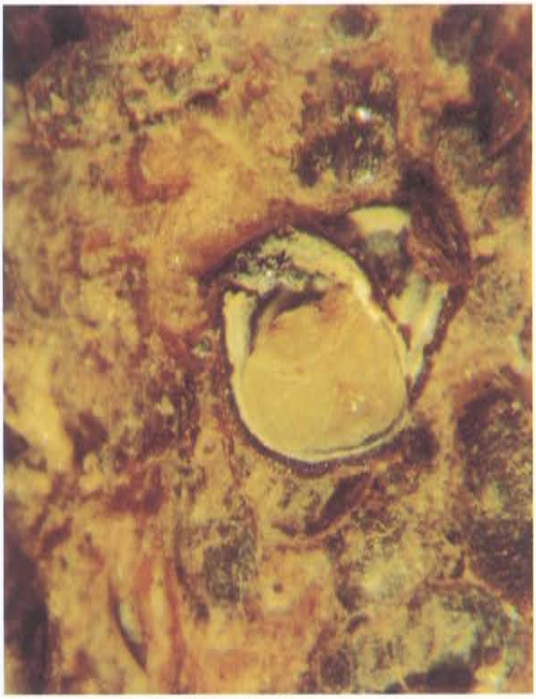

圖 76c. 長毛盾介殼蟲(*Morganella longispina* (Morgan))除去介殼之雌成蟲

圖 77. 齒盾介殼蟲(*Odonaspis secreta* (Cockerell))

圖 78. 側骨副蠣盾介殼蟲 (*Parainsulaspis laterochitinosa* (Green))

圖 79. 冬青副蠣盾介殼蟲 (*Parainsulaspis leei* (Takagi))

圖 80. 松副蠣盾介殼蟲(*Parainsulaspis pitysophila* (Takagi))

圖 81. 額瘤副蠣盾介殼蟲(*Paralepidosaphes tubulorum* (Ferris))

圖 82. 山茶片盾介殼蟲(*Parlatoria camelliae* Comstock)

圖 83a. 變葉木片盾介殼蟲(*Parlatoria crotonis* Douglas)

圖 83b. 變葉木片盾介殼蟲(*Parlatoria crotonis* Douglas) ♂

圖 83c. 變葉木片盾介殼蟲(*Parlatoria crotonis* Douglas)

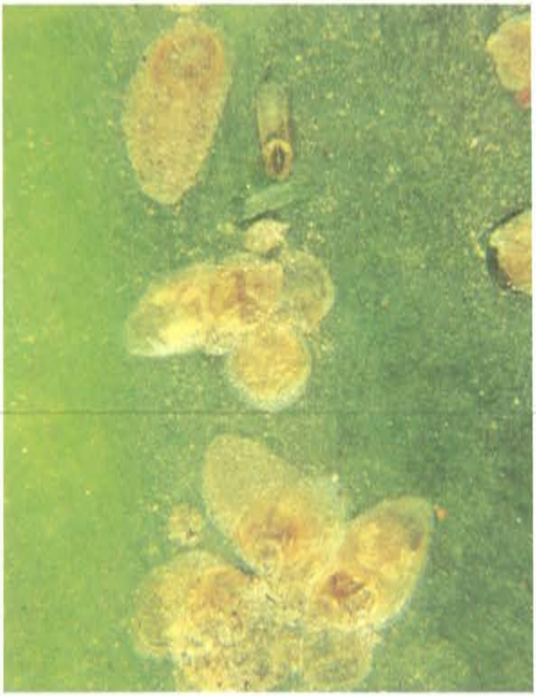

圖 84. 黃片盾介殼蟲(*Parlatoria proteus* (Curtis))

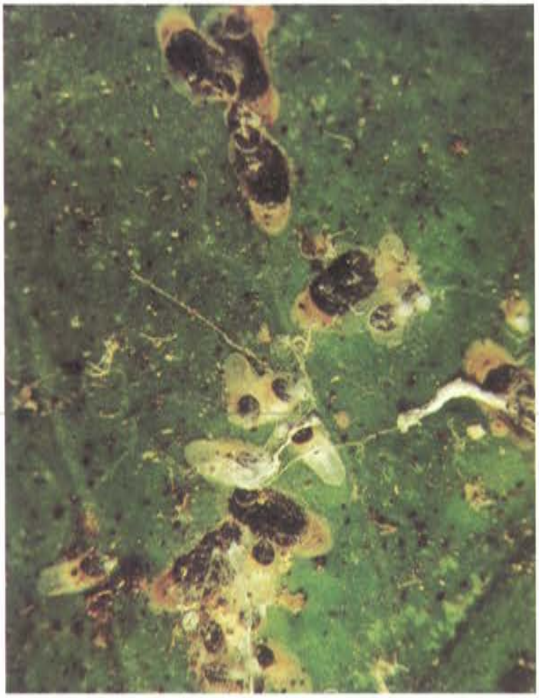

圖 85. 黑片盾介殼蟲(*Parlatoria ziziphi* (Lucas))

圖 86a. 柑桔並盾介殼蟲(*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret))

圖 86b. 柑桔並盾介殼蟲(*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret)) ♂

圖 87a. 柚葉並盾介殼蟲(*Pinnaspis buxi* (Bouche))

圖 87b. 柚葉並盾介殼蟲(*Pinnaspis buxi* (Bouche))

圖 88. 木槿並盾介殼蟲(*Pinnaspis hibisci* Takagi)

圖 89. 白榕並盾介殼蟲(*Pinnaspis shirozui* Takagi)

圖 90. 合葉並盾介殼蟲(*Pinnaspis uniloba* (Kuwana))

圖 91a. 竹蟠盾介殼蟲(*Poliaspoides formosanus* (Takahashi))

圖 91b. 竹蟠盾介殼蟲(*Poliaspoides formosanus* (Takahashi))

圖 92. 網背盾介殼蟲(*Pseudaonidia duplex* (Cockerell))

圖 93a. 三葉網背盾介殼蟲
(*Pseudaonidia trilobitiformis* (Green))

圖 93b. 三葉網背盾介殼蟲
(*Pseudaonidia trilobitiformis* (Green))

圖 93c. 三葉網背盾介殼蟲
(*Pseudaonidia trilobitiformis* (Green)) ♂

圖 93d. 三葉網背盾介殼蟲
(*Pseudaonidia trilobitiformis* (Green))除去介殼之雌成蟲

圖 94a. 椰子擬輪盾介殼蟲
(*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley))

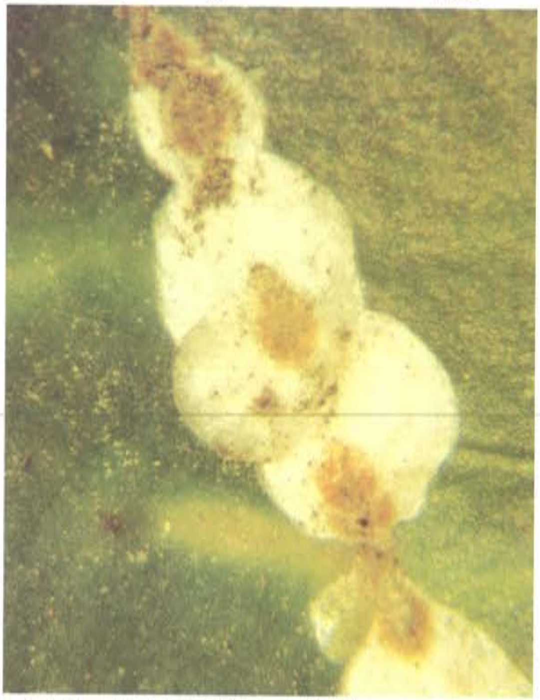

圖 94b. 椰子擬輪盾介殼蟲
(*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley))

圖 94c. 椰子擬輪盾介殼蟲
(*Pseudaulacaspis cockerelli*
(Cooley)) ♂

圖 95a. 桑擬輪盾介殼蟲
(*Pseudaulacaspis pentagona*
(Targioni-Tozzetti))

圖 95b. 桑擬輪盾介殼蟲
(*Pseudaulacaspis pentagona*
(Targioni-Tozzetti))

圖 96. 柿擬輪盾介殼蟲
(*Pseudaulacaspis takahashii*
(Ferris))

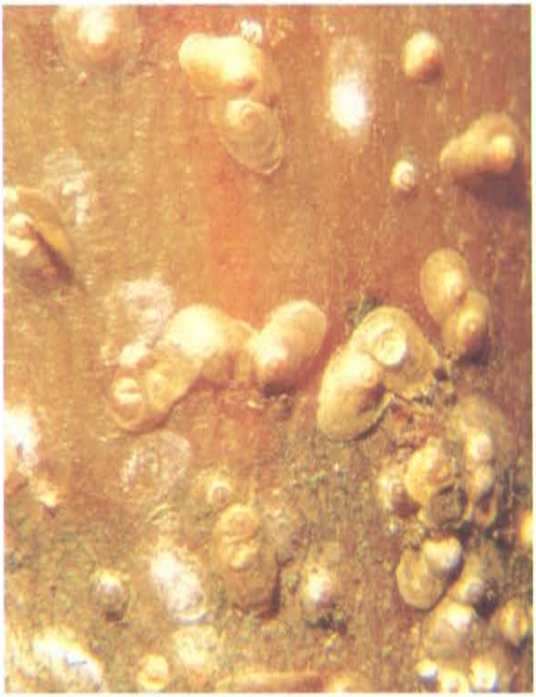

圖 97a. 梨齒盾介殼蟲(*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock)) ♂

圖 97b. 梨齒盾介殼蟲(*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock)

圖 98. 榫櫟盾介殼蟲(*Sinoquernaspis gracilis* Takagi and Tang)

圖 99. 凹圓盾介殼蟲(*Temnaspidiotus excisus* (Green))

圖 100a. 櫻片盾介殼蟲(*Thysanaspis perkinsi* Takagi)

圖 100b. 櫻片盾介殼蟲(*Thysanaspis perkinsi* Takagi)

圖 101a. 纓圍盾介殼蟲(*Thysanofiorina nephelii* (Maskell))

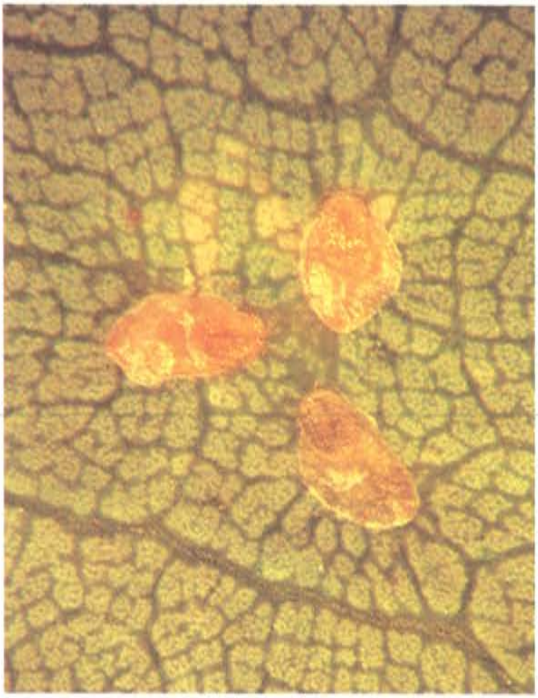

圖 101b. 纓圍盾介殼蟲(*Thysanofiorina nephelii* (Maskell))

介殼蟲學名索引

（*斜體字為異名*）

Abgrallaspis cyanophylli (Signoret, 1869) 18, 57
Acanthomytilus graminicola (Takahashi, 1934) 18, 58
Aonidia fusca Maskell, 1895 35
Aonidia gennadii Targioni-Tozzetti, 1881 19
Aonidiella aurantii (Maskell, 1879) 18, 58
Aspidiotus agrumincola De Gregaris, 1915 21
Aspidiotus askleniae Sasaki, 1935 25
Aspidiotus aurantii Maskell, 1879 18
Aspidiotus beilschmiediae, Takagi 1969 19
Aspidiotus citri Comstock, 1881 18
Aspidiotus citricola Packard, 1869 22
Aspidiotus coccineus Gennadius, 1881 19
Aspidiotus cocotis Newstead, 1893 19
Aspidiotus crawii Cockerell, 1897 25
Aspidiotus cydoniae Comstock, 1881 25
Aspidiotus cydoniae var. *tecta* Maskell, 1897 25
Aspidiotus darutyi de Charmoy, 1898 33
Aspidiotus destructor Signoret, 1869 .... 19, 58, 59
Aspidiotus dictyospermi var. *arecae* Newstead, 1893 21
Aspidiotus dictyospermi var. *jamaicensis* Cockerell, 1893 21
Aspidiotus diffinis var. *laterallis* Cockerell, 1894 25
Aspidiotus duplex Cockerell, 1896 33
Aspidiotus excisus Arhangelsky, 1929 19
Aspidiotus greeni Cockerell, 1897 25
Aspidiotus hoyae Takagi, 1969 35
Aspidiotus implicatus Maskell, 1896 25
Aspidiotus lataniae Green, 1893 19
Aspidiotus longinus Cockerell, 1897 28
Aspidiotus mangiferae Cockerell, 1893 21
Aspidiotus maskelli Cockerell, 1897 28
Aspidiotus ornataus Ferris, 1941 28
Aspidiotus punicae Cockerell, 1893 25
Aspidiotus secretus var. *lobulata* Maskell, 1897 29
Aspidiotus simillimus var. *tranlucens* Cockerell, 1903 19
Aspidiotus targionii de Guercio, 1894 30
Aspidiotus theae Green, 1890 26
Aspidiotus transparens Green, 1890 19
Aspidiotus transparens var. *simillimus* Cockerell, 1899 19
Aspidiotus vastrix Leroy, 1896 19
Aspidiotus watanabei Takagi, 1969 19

Asterolecaniidae 8
Asterolecanium charmyi Green, 1924 9
Asterolecanium minutum Takahashi, 1930 8
Asterolecanium pseudomiliaris bambusifoliae Takahashi, 1930 9
Astorolecamum scirrosis Russell, 1941 9
Astorolecanium miliaris (Boisduval, 1869) 9
Aulacaspis actinodaphnes Takagi, 1970 .... 19, 59
Aulacaspis divergens Takahashi, 1935 .... 20, 59
Aulacaspis mangiferae Sasscer, 1912 20
Aulacaspis phoebicola Takahashi, 1936 .... 20, 60
Aulacaspis pseudospinosa Chen, 1980 20
Aulacaspis spinosa (Maskell, 1897) 20, 60
Aulacaspis tubercularis (Newstead, 1906) 20, 60
Aulacaspis yabunikkei Kuwana, 1926 .... 20, 60, 61
Bambusaspis minutus (Takahashi, 1930) 8, 45, 46
Bambusaspis pseudomiliaris (Green, 1922) 8, 9, 46
Bambusaspis scirrosis (Russell, 1941) 9
Ceroplastes floridensis Comstock, 1881 15
Ceroplastes japonica Green, 1921 10
Ceroplastes minor Maskell, 1897 10
Ceroplastes pseudoceriferus Green, 1935 .... 9, 47
Ceroplastes rubens Maskell, 1892 .... 10, 47
Ceroplastes rusci (Linnaeus) 1
Chermes angraeci Boisduval, 1867 17
Chermes anthurii Boisduval, 1867 17
Chermes arecae Boisduval, 1868 23
Chermes aurantii Boisduval, 1867 31
Chermes cycadis Boisduval, 1867 17
Chermes filicum Boisduval, 1867 17
Chermes lauri Boisduval, 1867 12
Chionaspis akebiae Takahashi, 1952 33
Chionaspis ancubae Cooley, 1897 33
Chionaspis biclavis var. *detecta* Maskell, 1895 26
Chionaspis brasiliensis Signoret, 1869 31
Chionaspis dilatata Green, 1898 33
Chionaspis hattorii Kanda, 1941 33
Chionaspis latus Cockerell, 1896 31
Chionaspis miyakoensis Kuwana, 1931 33
Chionaspis pinifoliae (Fitch) 1
Chionaspis prunicola Maskell, 1854 34
Chionaspis simplex Green var. *mauritiensis* de Charm, 1946 32
Chionaspis syringae Borchsenius, 1938 33
Chloropulvinaria psidii (Maskell, 1892) 10, 48
Chrysomphalus aonidum (Linnaeus, 1758) 21, 61

Chrysomphalus castigatus Mamet, 1936 21
Chrysomphalus dictyospermi (Morgan, 1889) 21, 61
Chrysomphalus ficus Ashmead, 1880 21
Chrysomphalus minor Berese and Leonardi, 1896 21
Chuaspis neolinearis (Takahashi, 1930) 27
Coccidae 9
Coccus acuminatus Takahashi, 1928 14
Coccus acutissimus (Green, 1896) 11, 49
Coccus anguinus Boisduval, 1870 22
Coccus beckii Newman, 1869 22
Coccus discrepans (Green, 1904) 11, 49
Coccus elongatus Signoret, 1873 12
Coccus ficus Maskell, 1897 12
Coccus formicarii (Green, 1896) 11, 50
Coccus hesperidum Linnaeus, 1758 .... 12, 50
Coccus jungi Chen, 1936 12
Coccus kuraruensis Takahashi, 1939 15
Coccus longulus (Douglas, 1881) 12, 50, 51
Coccus palmae Howorth, 1812 17
Coccus patellaeformis Curtis, 1843 12
Coccus punctiferum Green, 1904 12
Coccus tesudo Curtis, 1843 17
Coccus viridis (Green, 1889) 2, 13, 51
Coccus viridis bisexualis Kohler, 1978 13
Cornuaspis beckii (Newman, 1869) 22, 62
Crisicoccus chiponensis (Takahashi, 1939) 6
Dactylopius alaterni Signoret, 1875 6
Dactylopius brevispinus Targioni-Tozzetti, 1881 6
Dactylopius ceratoniae Signoret, 1875 6
Dactylopius destructor Comstock, 1881 6
Dactylopius filamentosus Cockerell, 1893 5
Dactylopius secretus Hempel, 1900 6
Diaspididae 18
Diaspis amygdali Tryon, 1889 34
Diaspis amygdali var. *rubra* Maskell, 1898 34
Diaspis boisduvalii Signoret, 1869 .... 22, 62
Diaspis bromeliae (Kerner, 1778) 22, 62, 63
Diaspis gerannii Maskell, 1896 34
Diaspis lanatus Cockerell, 1892 34
Diaspis parlatoris Targioni-Tozzetti, 1867 30
Diaspis pateliformis Sasaki, 1895 34
Drosicha maskelli (Cockerell, 1902) 3, 41
Dysmicoccus brevipes Cockerell 1
Epidiaspis leperii (Signoret) 1

Erichiton formosae Takahashi, 1929 14
Eriochiton theae Green, 1900 15
Eucalymnatus tessellatus (Signoret, 1873) 13, 51
Eucornuaspis pinnaeformis (Bouche, 1851) 23, 63
Euphilippia aquifoliae Chen, 1973 15
Eupulvinaria durantae (Takahashi, 1931) 13, 52
Eupulvinaria neocellulosa (Takahashi, 1940) 14, 52
Ferrisia virgata (Cockerell, 1893) 5, 42
Ferrisiana virgata (Cockerell, 1893) 5
Fiorinia camelliae Comstock, 1881 23
Fiorinia fioriniae (Targioni-Tozzetti, 1867) 23, 63
Fiorinia japonica Kuwana, 1902 .... 23, 64
Fiorinia juniperi Leonard, 1906 23
Fiorinia linderae Takagi, 1970 .... 24, 64
Fiorinia palmae Green, 1896 23
Fiorinia pellucida Targioni-Tozzetti, 1869 23
Fiorinia pinicola Maskell, 1897 .... 24, 64
Fiorinia prunosa Ferriss, 1950 24
Fiorinia smilaceti Takahashi, 1931 .... 24, 64
Fiorinia taiwana Takahashi, 1934 .... 24, 65
Fiorinia taiwana var. *arengae* Takahashi, 1934 24
Fiorinia theae Green, 1900 .... 24, 65
Greenaspis bambusifoliae (Takahashi, 1930) 25, 65
Greenaspis elongata (Green, 1899) 25, 66
Hemiberlesia lataniae (Signoret, 1869) 25, 66
Hemiberlesia longispina var. *ornata* Leonardi, 1900 28
Hemiberlesia pitysophila Takagi, 1969 .... 26, 67
Hemichionaspis pseudaspidistrae Green, 1916 32
Howardia biclavis (Comstock, 1883) 26, 67, 68
Icerya aegyptiaca (Douglas, 1890) 3, 41
Icerya okadae Kuwana, 1907 4
Icerya purchasi Maskell, 1878 .... 1, 3, 42
Icerya seychellarum (Westwood, 1855) 4, 42
Insulaspis gloverii (Packard, 1869) 26, 68
Ischnaspis filiformis Douglas, 1887 27
Ischnaspis longirostris (Signoret, 1882) 1, 27, 68
Kerria lacca (Kerr, 1782) 7
Kerridae 7
Kilifia acuminata (Signoret, 1873) 14, 52
Kuwanaspis elongata (Takahashi, 1930) 27, 69
Kuwanaspis neolinearis (Takahashi, 1930) 27, 69
Laccifer lacca (Kerr, 1782) 1, 7, 45
Lecanium acaciae Newstead, 1917 12
Lecanium acuminatum Signoret, 1873 14

Lecanium alienum Douglas, 1886 12
Lecanium angustatis Signoret, 1873 12
Lecanium beaumontiae Douglas, 1887 17
Lecanium begoniae Douglas, 1892 16
Lecanium cacuolatum Green, 1916 10
Lecanium cassiniae Maskell, 1890 17
Lecanium caudatum Green, 1896 16
Lecanium celtium Kuwana, 1909 12
Lecanium ceratoniae Gennadius, 1895 12
Lecanium chirimolae Maskell, 1890 12
Lecanium clypeatum Douglas, 1888 17
Lecanium crassum Green, 1930 16
Lecanium depressum Targioni-Tozzetti, 1867 16
Lecanium desolatum Green, 1922 15
Lecanium discrepans Green, 1904 11
Lecanium expansum Green, 1896 16
Lecanium flaveolum Cockerell, 1897 12
Lecanium formicarii Green, 1896 11
Lecanium frontale Green, 1904 12
Lecanium hesperidum africanum Newstead, 1906 13
Lecanium hesperidum alienum Cockerell, 1899 12
Lecanium hesperidum pacificum Kuwana, 1902 12
Lecanium ixorae Green, 1922 15
Lecanium kraunhianum Lindinger, 1928 12
Lecanium longulum Douglas, 1881 12
Lecanium maculatum Signoret, 1873 12
Lecanium mangiferae Green, 1889 15
Lecanium mauritiensis Mamet, 1936 12
Lecanium minimum pinicola Maskell, 1897 12
Lecanium nanum Cockerell, 1896 12
Lecanium nigrum depressum Cockerell, 1896 16
Lecanium nitidum Newstead, 1920 16
Lecanium obosoletum Green, 1922 13
Lecanium perforatum Newstead, 1902 13
Lecanium phyllococcus Ashmead, 1879 6
Lecanium pseudonigrum Kuwana, 1909 16
Lecanium psidii Green, 1904 15
Lecanium sideroxylum Kuwana, 1909 16
Lecanium signatum Newstead, 1917 16
Lecanium signiferum Green, 1904 12
Lecanium simulans Douglas, 1887 16
Lecanium subtessellatum Green, 1904 13
Lecanium terminalae Cockerell, 1893 12
Lecanium vacuolatum Green, 1916 10

Lecanium ventrale Ehrhorn, 1898 ... 12
Lecanium viride var. *africanum* Newstead, 1898 ... 13
Lecanium wardi Newstead, 1917 ... 15
Lecanium wistariae Brain, 1920 ... 12
Lepidosaphes bladhiae Takahashi, 1931 ... 29
Lepidosaphes cinnomomi Takahashi, 1933 ... 23
Lepidosaphes cycadicola (Kuwana, 1931) ... 28, 69
Lepidosaphes cymbidicola Kuwana, 1925 ... 23
Lepidosaphes ezokihadae Kuwana, 1932 ... 23
Lepidosaphes gloverii (Packard, 1869) ... 26
Lepidosaphes laterochilienosa Green, 1925 ... 29
Lepidosaphes leei Takagi, 1970 ... 29
Lepidosaphes pitysophila Takagi, 1970 ... 29
Lepidosaphes tuberculatus Green, 1921 ... 23
Lepidosaphes tubulorum Ferris, 1921 ... 29, 30
Lepidosaphis yamahoi (Takahashi, 1935) ... 28, 70
Lindingaspis rossi (Maskell, 1891) ... 28, 70
Lopholeucaspis japonica Cockerell ... 1
Maconellicoccus hirsutus (Green, 1908) ... 5, 43
Macropulvinaria maxima (Green, 1904) ... 14
Margarodidae ... 3
Matsucoccus feytaudi Ducasse ... 1
Matsucoccus matsumurae Kuwana ... 1
Megapulvinaria maxima (Green, 1904) ... 14, 52, 53
Metaceronema japonica (Maskell, 1987) ... 14, 53
Milviscutulus mangiferae (Green, 1889) ... 15, 53
Monophlebus maskelli Cockerell, 1902 ... 3
Morganella longispina (Morgan, 1889) ... 28, 70, 71
Mytilaspis citricola Comstock, 1881 ... 22
Mytilaspis citricola var. *tasmianiae* Maskell, 1897 ... 22
Mytilaspis flavescens Targioni-Tozzetti, 1876 ... 22
Mytilaspis fulva Targioni-Tozzetti, 1872 ... 22
Mytilaspis longirostris Signoret, 1882 ... 27
Mytilaspis machili Maskell, 1896 ... 23
Mytilaspis pandani Comstock, 1881 ... 32
Mytilaspis pinnaeformis Newstead, 1901 ... 22
Neosaissetia tropicalis Tao and Wong, 1982 ... 15, 54
Nipaecoccus filamentosus (Cockerell, 1893) ... 5, 43
Odonaspis secreta (Cockerell, 1890) ... 29, 71
Odonaspis simplix var. *formosana* Takahashi, 1930 ... 32
Paracerostegia floridensis (Comstock, 1881) ... 1, 15, 54
Parafiorinia hirsuta Marchal, 1906 ... 36
Parainsulaspis bladhiae (Takahashi, 1931) ... 29
Parainsulaspis laterochitinosa (Green, 1925) ... 29, 71

Parainsulaspis leei (Takagi, 1970) 29, 71
Parainsulaspis pitysophila (Takagi, 1970) 29, 72
Parainsulaspis tubulorum (Ferris, 1921) 30
Paralecanium expansum (Green, 1896) 15, 54
Paralepidosaphes tubulorum (Ferris, 1921) 29, 72
Parasaissetia nigra (Nietner, 1861) 1, 16, 55
Paratachardina theae (Green and Mann, 1907) 8, 45
Parlatoria camelliae Comstock, 1883 .... 30, 72
Parlatoria crotonis Douglas, 1887 .... 30, 72, 73
Parlatoria greeni Banks, 1906 30
Parlatoria lucassi Targioni-Tozzetti, 1868 31
Parlatoria orbicularis Targioni-Tozzetti, 1868 30
Parlatoria proteus (Curtis, 1843) 30, 73
Parlatoria selenipedii Signoret, 1869 30
Parlatoria ziziphe Osborn, 1898 31
Parlatoria ziziphi (Lucas, 1853) 31, 73
Parlatoria zizyphus Cockerell, 1900 31
Parlatoria zozypium Froggatt, 1914 31
Pauroaspis scirrosis (Russell, 1941) 9, 46
Phenacaspis eugeniae Ferris, 1921 33
Phenacaspis eugeniae var. *sandwicensis* Fullaway, 1932 33
Phenacaspis ferrisi Mamet, 1959 33
Phenacaspis natalensis Cockerell, 1902 34
Phenacoccus glomeratus Green, 1922 5
Phenacoccus hirsutus Green, 1908 5
Pinnaspis aspidistrae (Signoret, 1869) 31, 74
Pinnaspis bambusae Cockerell, 1893 31
Pinnaspis buxi (Bouche, 1851) 31, 74
Pinnaspis hibisci Takagi, 1970 .... 32, 75
Pinnaspis muntigii Takagi, 1965 31
Pinnaspis ophiopogonis Takahashi, 1952 31
Pinnaspis pandani var. *alba* Cockerell, 1894 31
Pinnaspis shirozui Takagi, 1970 .... 32, 75
Pinnaspis simplex Ferris, 1921 32
Pinnaspis siphonodontis Cockerell and Robinson, 1915 32
Pinnaspis uniloba (Kuwana, 1909) 32, 75
Planococcoides chiponensis (Takahashi, 1939) 6, 44
Planococcoides njalensis (Laing) 1
Planococcus citri (Risso, 1813) 2, 6, 44
Planococcus citri var. *coleorum* Marchal, 1908 6
Planococcus citri var. *phenacocciformis* Brain, 1915 6
Planococcus citricus Ezzat and McConnell, 1956 6
Planococcus kenyae (Le Peley) 1
Planococcus kraunhiae (Kuwana, 1902) 7, 44

Planococcus minor (Maskell) 6
Planococcus siakwanensis Borchsenius, 1962 7
Poliaspoides formosanus (Takahashi, 1930) 32, 75, 76
Protopulvinaria pyriformis (Cockerell, 1894) 16, 55
Pseudaonidia duplex (Cockerell, 1896) 26, 33, 76
Pseudaonidia rhododendri Fernald, 1903 33
Pseudaonidia trilobitiformis (Green, 1896) 33, 76, 77
Pseudaulacaspis biformis Takagi, 1956 33
Pseudaulacaspis cockerelli (Cooley, 1897) 2, 33, 77, 78
Pseudaulacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti, 1855) 34, 78
Pseudaulacaspis takahashii (Ferris, 1955) 34, 78
Pseudococcidae 4
Pseudococcus adonidum Westw, 1893 5
Pseudococcus affinis (Maskell, 1893) 2
Pseudococcus chiponensis Takahashi, 1939 6
Pseudococcus filamentosus Fernald, 1903 5
Pseudococcus longispinus (Targioni-Tozzetti, 1867) 2
Pseudococcus saccharicola Takahashi, 1928 7, 45
Pulvinaria agalmae Takahashi, 1955 16
Pulvinaria cupaniae Cockerell, 1893 10
Pulvinaria cussoniae Hall, 1932 10
Pulvinaria darwiniensis Froggatt, 1915 10
Pulvinaria durantae Takahashi, 1931 14
Pulvinaria ficus Hempel, 1900 10
Pulvinaria gymnosporia Hall, 1932 10
Pulvinaria maxima Green, 1904 14
Pulvinaria neocellulosa Takahashi, 1940 14
Pulvinaria plana Lindinger, 1911 16
Pulvinaria psidii Maskell, 1892 10
Pulvinaria psidii philippina Cockerell, 1905 10
Pulvinaria pyriformis Cockerell, 1894 16
Pulvinaria thespesiae Green, 1909 14
Quadraspidiotus forbesi (Johnson) 1
Quadraspidiotus halli (Green) 1
Quadraspidiotus perniciosus (Comstock, 1881) 1, 2, 35, 79
Saissetia coffeae (Walker, 1852) 17, 56
Saissetia cuneiformis Leonarid, 1913 16
Saissetia formicarii (Green, 1896) 11
Saissetia hemisphaerica (Targioni-Tozzetti, 1867) 17
Saissetia oleae (Olivier, 1791) 17, 56, 57
Saissetia persicae Brain, 1920 16
Sinoquernaspis gracilis Takagi and Tang, 1982 35, 79
Spilococcus perforatus Delotto, 1954 5
Tachardina decorella theae Green and Mann, 1907 8

Tachardina theae Green and Mann, 1907 8
Taiwansaissetia formicarii (Green, 1896) 11
Temnaspidiotus excisus (Green, 1896) 35, 79
Thysanaspis perkinsi Takagi, 1969 .... 35, 80
Thysanofiorina nephelii (Maskell, 1898) 36, 80
Unaspis citri (Comstock) 1
Unaspis yanonensis (Kuwana) 1
Vinsonia pulohella Signoret, 1872 18
Vinsonia stellifera (Westwood, 1871) 17, 57

介殼蟲中名索引

三葉網背盾介殼蟲 33, 76, 77
小竹鐐介殼蟲 8, 45, 46
山茶片盾介殼蟲 30, 72
工背硬介殼蟲 17, 56, 57
五節芒棘蠣盾介殼蟲 18, 58
月橘綿介殼蟲 14, 52
木槿並盾介殼蟲 32, 75
冬青副蠣盾介殼蟲 29, 71
凹圓盾介殼蟲 35, 79
台新硬介殼蟲 15, 54
甘蔗粉介殼蟲 7, 45
白榕並盾介殼蟲 32, 75
白蠟介殼蟲 1, 15, 54
合葉並盾介殼蟲 32, 75
竹尖鐐介殼蟲 9, 46
竹皤盾介殼蟲 32, 75, 76
吹綿介殼蟲 1, 2, 3, 42
夾竹桃林圓盾介殼蟲 28, 70
杉柏圍盾介殼蟲 23, 64
芒輪盾介殼蟲 20, 59
角蠟介殼蟲 9, 47
咖啡硬介殼蟲 17, 56
松副蠣盾介殼蟲 29, 72
松圍盾介殼蟲 24, 64
松櫛圓盾介殼蟲 26, 67
知本粉介殼蟲 6, 44
金露綿介殼蟲 13, 52
長毛盾介殼蟲 28, 70, 71
長竹盾介殼蟲 27, 69
長尾粉介殼蟲 2, 5
長堅介殼蟲 12, 50, 51
長蓋圓扇介殼蟲 15, 54
青剛圍盾介殼蟲 24, 65
厚綠原綿介殼蟲 16, 55
屏東蠣盾介殼蟲 28, 70
扁堅介殼蟲 12, 50
柿擬輪盾介殼蟲 34, 78
柑桔介殼蟲 11, 49
柑桔並盾介殼蟲 31, 74
柑桔粉介殼蟲 2, 6, 7, 44
柚葉並盾介殼蟲 31, 74
盾介殼蟲科 18
紅竹葛盾介殼蟲 25, 65
紅褐網介殼蟲 13, 51
紅蠟介殼蟲 10, 47
香葉樹圍盾介殼蟲 24, 64
埃及吹綿介殼蟲 3, 41
桑粉介殼蟲 5, 43
桑擬輪盾介殼蟲 34, 78
浪板介殼蟲 11, 49
海星蠟介殼蟲 17, 57
粉介殼蟲科 4
茶圍盾介殼蟲 24, 65
茶餅介殼蟲 8, 45
茶蟻綿介殼蟲 14, 53
側骨副蠣盾介殼蟲 29, 71
梨齒盾介殼蟲 2, 35, 79
淡薄圓盾介殼蟲 19, 58, 59
異足凱介殼蟲 14, 52
軟介殼蟲科 9
麥氏草履介殼蟲 3, 41
圍盾介殼蟲 23, 63
棒緣大綿介殼蟲 14, 52, 53
紫膠介殼蟲 1, 7, 45
絲粉介殼蟲 5, 42
腋竹鐐介殼蟲 9, 46
黃片盾介殼蟲 30, 73
黃竹葛盾介殼蟲 25, 66
黃肉桂輪盾介殼蟲 19, 59
黃吹綿介殼蟲 4, 42
黃綠介殼蟲 2, 13, 51
黃綠綿介殼蟲 10, 48
黑片盾介殼蟲 31, 73
黑光硬介殼蟲 16, 55

黑長蠣盾介殼蟲　27, 68
菝葜圍盾介殼蟲　24, 64
菝葜輪盾介殼蟲　20, 60
楠木輪盾介殼蟲　20, 60
楠真蠣盾介殼蟲　23, 63
椰子盾介殼蟲　22, 62
椰子擬輪盾介殼蟲　2, 33, 77, 78
椰子櫛圓盾介殼蟲　25, 66
碩介殼蟲科　3
網背盾介殼蟲　33, 76
鳳梨盾介殼蟲　22, 62, 63
鳳梨粉介殼蟲　1
樟輪盾介殼蟲　20, 60, 61
線竹盾介殼蟲　27, 69
膠介殼蟲科　7
褐圓盾介殼蟲　21, 61
齒盾介殼蟲　29, 71
樺櫟盾介殼蟲　35, 79
橙褐圓盾介殼蟲　21, 61
橘長蠣盾介殼蟲　26, 68
橘紅腎圓盾介殼蟲　18, 58
橘球粉介殼蟲　5, 43
橘紫蠣盾介殼蟲　22, 62
擬葡萄粉介殼蟲　2
擬櫛圓盾介殼蟲　18, 57
臀紋粉介殼蟲　7, 44
檬果原綿介殼蟲　15, 53
檬果輪盾介殼蟲　20, 60
雙錘盾介殼蟲　26, 67, 68
額瘤副蠣盾介殼蟲　29, 72
蟻台硬介殼蟲　11, 50
鏈介殼蟲科　8
蘇鐵蠣盾介殼蟲　28, 69
櫻片盾介殼蟲　35, 80
纓圍盾介殼蟲　36, 80
變葉木片盾介殼蟲　30, 72, 73

介殼蟲寄主植物索引

(數字為介殼蟲之編號)

九丁榕(*Ficus nervosa*) 57
九節木(*Psychotria rubra*) 2, 19, 32, 38, 44
人心果(*Achras zapota*) 25, 44
八芝蘭竹(*Bambusa pachinensis*) 64, 72
十大功勞(*Mahonia japonica*) 51, 95
十子木(*Decaspermum gracilentum*) 57
三腳鼈(*Evodia lepta*) 22
大王椰子(*Roystonea regia*) 22, 23, 51, 66
大明竹(*Arundinaria graminea*) 64
大花紫薇(*Lagerstroemia flos-reginae*) 19, 22, 39
大葉桃花心木(*Swietenia macrophylla*) 70
大葉楠(*Persea japonica*) 57, 82
大頭茶(*Gordonia axillaris*) 22, 82, 96
小木麻黃(*Casuarina stricta*) 10
小仙丹花(*Ixora philippinensis*) 38
小笠原露兜樹(*Pandanus boninensis*) 44
小葉樹杞(*Ardisia quinquegona*) 36, 38
山刈葉(*Evodia merrillii*) 28, 51
山香圓(*Turpinia formosana*) 37, 95
山桂花(*Maesa japonica*) 34, 44
山桂花屬(*Maesa* sp.) 41
山茶(*Camellia japonica*) 22, 23, 41, 44, 51, 57, 82, 90, 93
山馬茶屬(*Tabernaemontana* sp.) 38
山棕(*Arenga engleri*) 62
山黃皮(*Murraya euchrestifolia*) 9
山黃梔(*Gardenia jasminoides*) 25, 26
山煙草(*Solanum verbascifolium*) 6
山檨子(*Buchanania arborescens*) 57
山櫻花(*Prunus campanulata*) 95, 97
五掌楠(*Neolitsea konishii*) 45
五節芒(*Miscanthus floridulus*) 42, 46
天堂鳥蕉(*Strelitzia reginae*) 44, 51, 94
孔雀椰子(*Caryota urens*) 94
巴西番荔枝(*Annona montana*) 24
巴拿馬草(*Carludovica palmata*) 9
日本女貞(*Ligustrum japonicum*) 44, 51
日本矢竹(*Pseudosasa japonica*) 64
日本黃楊(*Euonymus japonicus* var. *aureo-variegatus*) 51
月橘(*Murraya paniculata*) 28
木瓜(*Carica papaya*) 21, 23, 44
木荷(*Schima superba*) 22, 34
木荷屬(*Schima* sp.) 13
木麻黃(*Casuarina equisetifolia*) 3, 24, 92
木棉(*Bombax malabarica*) 39
木犀屬(*Osmanthus* sp.) 84
木槿(*Hibiscus syriacus*) 5
木薑子屬(*Litsea sp.*) 50
毛柿(*Diospyros discolor*) 22, 34, 38, 40, 44, 66, 75, 93, 96
水冬哥(*Saurauia oldhamii*) 66
水柳(*Salix warburgii*) 12, 36, 81
水筆仔(*Kandelia candel*) 75
火炭母草(*Polygonum chinense*) 17
火廣竹(*Bambusa dolichomerithalla*) 64, 72
爪哇蒲桃(*Eugenia javanica*) 4, 18
牛乳榕(*Ficus erecta* var. *beecheyana*) 44
牛樟(*Cinnamomum micranthum*) 56

仙丹花(*Ixora stricta*) 9, 17, 18, 25, 38, 70, 93
包籜箭竹(*Pseudosasa usawai*) 64
台灣二葉松(*Pinus taiwanensis*) 67
台灣土沈香(*Excoecaria formosana*) 94
台灣山桂花(*Maesa tenera*) 43
台灣山蘇花(*Asplenium nidus*) 86
台灣火刺木(*Pyracantha koidzumii*) 75
台灣白花藤(*Trachelospermum jasminoides*) 93
台灣矢竹(*Sinobambusa kunishii*) 64, 91
台灣百兩金(*Ardisia crispa* var. *dielsii*) 38
台灣油杉(*Keteleeria davidiana* var. *formosana*) 58
台灣泡桐(*Paulownia × taiwaniana*) 95
台灣紅豆杉(*Taxus mairei*) 58
台灣柘樹(*Cudrania cochinchinensis* var. *gerontogea*) 93
台灣雅楠(*Phoebe formosana*) 47
台灣榿木(*Alnus formosana*) 12
台灣膠木(*Palaquium formosanum*) 4, 18, 20, 22, 25, 26, 32, 33, 39, 40, 51
四季蘭(*Cymbidium ensifolium* var. *rubrigemmum*) 56
平柄菝葜(*Heterosmilax japonica*) 78
玉山假沙梨(*Stranvaesia niitakayamensis*) 95
玉蘭(*Magnolia denudata*) 94
甘蔗(*Saccharum sinensis*) 5
白玉蘭(*Michelia alba*) 13, 20, 22, 23, 84, 94
白花洋紫荊(*Bauhinia alba*) 23
白金雞納樹(*Cinchona calisaya*) 25, 39
石栗(*Aleurites moluccana*) 66, 94
光葉魚藤(*Millettia nitida*) 23, 24
印度菩提樹(*Ficus religiosa*) 43, 44
印度實竹(*Dendrocalamus strictus*) 65, 72
印度橡膠樹(*Ficus elastica*) 26, 36, 93
地膽草(*Elephantopus mollis*) 99
朴樹(*Celtis simensis*) 41
朴屬(*Celtis* sp.) 2
百香果(*Passiflora edulis*) 9, 34, 36
竹芋屬(*Calathea* sp.) 9
竹類(*Bamboo* sp.) 71
竹變(*Bambusa beecheyana* var. *pubescens*) 72
羊蹄甲(*Bauhinia variegata*) 24
肉豆蔻(*Myristica fragrans*) 22, 51, 57
艾納香(*Blumea balsamifera* var. *microcephala*) 9
血桐(*Macaranga tanarius*) 2, 4
西施花(*Rhododendron ellipticum*) 82
串錢柳(*Callistemon viminalis*) 44
佛竹(*Bambusa ventricosa*) 65
含笑花(*Michelia figo*) 9, 13, 34, 92, 94
含笑花屬(*Michelia* sp.) 20, 22
含羞草(*Mimosa pudica*) 6
夾竹桃(*Nerium indicum*) 5, 7, 39, 94
忍冬(*Lonicera japonica*) 44
杜英(*Elaeocarpus sylvestris*) 37
杜虹花(*Callicarpa formosana*) 23
杜鵑花屬(*Rhododendron* sp.) 66, 94, 99
杉木(*Cunninghamia lanceolata*) 38
沙漠玫瑰(*Adenium obesum*) 10
秀貴甘蔗(*Saccharum officinarum*) 11, 44
邢氏苦竹(*Arundinaria hindsii*) 64
乳斑榕(*Ficus microcarpa* cv. *Milky stripe*) 52
使君子(*Quisqualia indica*) 41
刺竹(*Bambusa stenostachya*) 14, 15,

65, 71, 77
刺柏屬(*Juniperus* sp.) 66
刺桐(*Erythrina variegata*) 81
刺番荔枝(*Annona muricata*) 2
咖啡樹(*Coffea arabica*) 5, 10
夜香花(*Brunfelsia americana*) 5
孟加拉榕(*Ficus benghalensis*) 24, 39
孤挺花(*Hippeastrum equestre*) 9, 23
昆欄樹(*Trochodendron aralioides*) 94
東亞蘭屬(*Cymbidium* × *hybrida*) 38
枇杷(*Eriobotrya japonica*) 4, 23, 34, 66
枇杷葉灰木(*Symplocos stellaris*) 44, 79, 94
林氏刺竹(*Bambusa stenostachya* var. *wei-fang Lin*) 65
林投(*Pandanus odoratissimus* var. *sinensis*) 44, 51
松屬(*Pinus* sp.) 51
波羅密(*Artocarpus heterophyllus*) 2, 7, 9, 19, 20
玫瑰(*Rosa rugosa*) 66
空心苦竹(*Arundinaria simonii*) 64, 72
芙蓉(*Hibiscus mutabilis*) 6, 88
芭蕉屬(*Musa* sp.) 9, 44
虎尾蘭(*Sansevieria trifasciata*) 78
金午時花(*Sida rhombifolia*) 99
金合歡(*Acacia farnesiana*) 24
金絲火廣竹(*Bambusa dolichoclada* var. *green stripe-stem*) 64, 72
金絲竹(*Bambusa vulgaris* var. *striata*) 16
金龜樹(*Pithecellobium dulce*) 24
金雞納樹屬(*Cinchona* sp.) 38
金露花(*Duranta repens*) 27
長毛八芝蘭竹(*Bambusa pachinensis* var. *hirsutissima*) 15, 64, 72
長枝竹(*Bambusa dolichoclada*) 14, 64, 72
長葉苧麻(*Boehmeria zollingeriana*) 88
非洲玉葉金花(*Mussaenda luteola*) 7
厚皮香(*Ternstroemia gymnanthera*) 4, 34, 92
厚殼樹屬(*Ehretia* sp.) 23
厚葉烏心石(*Michelia formosana* var. *coriacea*) 13, 94
垂葉棕櫚(*Trachycarpus fortunei*) 44
垂榕(*Ficus benjamina*) 6, 82, 89
威氏鐵莧(*Acalypha wilkesiana*) 2
屏東木薑子(*Litsea akoensis*) 66, 100
春石斛蘭(*Dendrobium nobile*) 84
星蘋果(Chrysophyllum *cainito*) 4, 19, 36, 38
柿(*Diospyros kaki*) 22
柑桔屬(*Citrus* sp.) 3, 4, 5, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 32, 34, 36, 38, 43, 44, 51, 52, 53, 63, 69, 84, 85, 93
柚木(*Tectona grandis*) 9, 39
柚葉藤(*Pothos chinensis*) 29, 87
柳屬(*Salix* sp.) 22
洋紫荊(*Bauhinia purpurea*) 39
珊瑚刺桐(*Erythrina corallodendron*) 36, 39
珊瑚樹(*Viburnum awabucki*) 94
珊瑚藤(*Antigonon leptopus*) 36
珍珠蓮(*Ficus sarmentosa*) 66
相思樹(*Acacia confusa*) 3, 9, 24
紅毛饅頭果(*Glochidion puberum*) 23, 36
紅仙丹花(*Ixora coccinea*) 18, 19, 38
紅淡(*Adinandra formosana*) 90
紅雀珊瑚(*Pedilanthus tithymaloides*) 2
紅鳳凰竹(*Bambusa multiplex* var. *stripestem*) 14, 15, 16, 64, 72
紅樹(*Rhizophora mucronata*) 63
美人蕉(*Canna indica* var. *orientalis*) 36

美國南瓜(*Cucurbita moschata*) 38
美濃麻竹(*Dendrocalamus latiflorus* var. *mei-nung*) 72
胡枝子屬(*Lespedeza* sp.) 9
胡桐(*Calophyllum inophyllum*) 18, 23, 24, 26, 34, 36, 39, 51, 75, 82, 93
苧麻屬(*Boehmeria* sp.) 30
苦林盤(*Clerodendrum inerme*) 99
苦茶(*Camellia oleifera*) 52, 82, 93
苦楝(*Melia azedarach*) 81
重陽木(*Bischofia javanica*) 2, 4, 18, 22, 32, 36, 38, 94
重瓣朱槿(*Hibiscus rosa-sinensis*) 12, 24, 44, 66, 88
降真香(*Acronychia pedunculata*) 32
香港玉蘭(*Magnolia coco*) 26
香葉樹(*Lindera communis*) 59, 61
香葉樹屬(*Lindera* sp.) 50
香蕉(*Musa sapientum*) 36, 51
枳殼(*Poncirus trifoliata*) 34
柃木(*Eurya japonica*) 63, 86, 90, 93, 94
柃壁龍(*Psychotria serpens*) 29, 41
剛竹(*Phyllostachys bambusoides*) 15
唐竹(*Sinobambusa tootsik*) 64
島榕(*Ficus virgata*) 22, 24, 36
旅人蕉(*Ravenala madagascariensis*) 66
校力屬(*Lithocarpus* sp.) 22
根節蘭屬(*Calanthe* sp.) 38
桂竹(*Phyllostachys makinoi*) 64
桂花(*Osmanthus fragrans*) 24, 38, 44, 51, 62, 70, 84, 90, 94
桑樹(*Morus alba*) 2, 3, 4, 5, 6, 9, 17, 24, 95
桑屬(*Morus* sp.) 30, 44, 66
桃(*Prunus persica*) 95
桃金孃(*Rhodomyrtus tomentosa*) 13, 17, 34
海棗屬(*Phoenix* sp.) 94
海檬果(*Cerbera manghas*) 38, 39
烏腳綠竹(*Bambusa edulis*) 72
烏葉竹(*Bambusa utilis*) 65
烏桕(*Sapium sebiferum*) 4, 22, 36, 44, 81
破布子(*Cordia dichotoma*) 95
素心蘭(*Cymbidium ensifolium* var. *misericors*) 44
納達爾梅子(*Carissa carandus*) 7, 25, 34, 38, 51, 69
荔枝(*Litchi chinensis*) 4, 12, 18, 19, 24, 41, 93, 101
茵蔯蒿(*Artemisia capillaris*) 3, 17, 36
茶(*Camellia sinensis*) 5, 7, 9, 13, 17, 22, 31, 34, 38, 41, 44, 51, 68, 76, 86, 92
茶屬(*Camellia* sp.) 94
酒瓶椰子(*Hyophorbe amaricaulis*) 4, 51, 94
馬氏射葉椰子(*Ptychosperma macarthurii*) 22
馬鞭草(*Verbena officinalis*) 22
高卡(*Erythroxylum coca*) 24
高地柏(*Cupressus juniperinus*) 60
桉樹屬(*Eucalyptus* sp.) 22, 57
栳樟(*Cinnamomum camphora* var. *nominale*) 22
莖濃巨竹(*Dendrocalamus giganteus*) 65, 72
假柃木(*Eurya crenatifolia*) 94
啄蕊蘭(*Rhynchostylis retusa*) 54
密花苧麻(*Boehmeria densiflora*) 12, 88
常春藤(*Hedera japonica*) 5, 41
康乃馨(*Dianthus × hybridus*) 23
條紋長枝竹(*Bambusa dolichoclada* var. *stripe*) 64, 72
梨果竹(*Melocanna baccifera*) 64, 72
梨樹(*Pyrus serotina*) 1, 8 , 84, 95, 97
梨屬(*Pyrus* sp.) 36

毬蘭(*Hoya carnosa*) 99
疏花魚藤(*Derris laxiflora*) 24
硫球矢竹(*Arundinaria linearis*) 64
粗毛柃木(*Eurya strigillosa*) 94
粗糠柴(*Mallotus philippensis*) 2, 23
脫通木(*Tetrapanax papyriferus*) 9
莎簕竹(*Schizostachyum diffusum*) 64
莢蒾屬(*Viburnum* sp.) 99
野百合屬(*Crotalaria* sp.) 95
野牡丹(*Melastoma candidum*) 17, 66
野桐(*Mallotus japonicus*) 2
野棉花(*Urena lobata*) 99
野番荔枝(*Annona glabra*) 44
雀榕(*Ficus wightiana*) 2, 4, 12, 22, 36, 38
鹿角蕨屬(*Platycerium* sp.) 38
麥門冬(*Liriope spicata*) 86
麻竹(*Dendrocalamus latiflorus*) 16, 72
麻櫟屬(*Quercus* sp.) 93, 98
報歲蝴蝶蘭(*Phalaenopsis amabilis*) 84
報歲蘭(*Cymbidium sinense*) 66, 84, 86
棕竹(*Rhapis excelsa*) 44
棕櫚科(*Arecaceae* sp.) 21
棗屬(*Zizyphus* sp.) 7
棍棒椰子(*Hyophorbe verschaffelti*) 51, 66
棉(*Gossypium indicum*) 5
無花果(*Ficus carica*) 36
番石榴(*Psidium guajava*) 2, 4, 5, 18, 19, 25, 26, 34, 36, 38, 39, 44, 66
番荔枝(*Annona squamosa*) 5, 24, 44
番荔枝屬(*Annona* sp.) 38
番龍眼(*Pometia pinnata*) 17, 24
硬皮橘(*Aegle marmelos*) 22, 25
紫金牛(*Ardisia joponica*) 43
紫茉莉(*Mirabilis jalapa*) 27
紫薇(*Lagerstroemia indica*) 38
紫薇屬(*Lagerstroemia* sp.) 1
腎蕨(*Nephrolepis auriculata*) 87
腎蕨屬(*Nephrolepis* sp.) 87
菊花木(*Bauhinia championii*) 37
訶梨勒(*Terminalia chebula*) 23
象牙樹(*Diospyros ferrea*) 4, 38
黃玉蘭(*Michelia champaca*) 20, 44
黃花夾竹桃屬(*Thevetia* sp.) 51
黃荊(*Vitex negundo*) 3, 73
黃梔(*Gardenia jasminoides* var. *grandiflora*) 7, 19, 22, 23, 25, 29, 34, 37, 38, 39, 41
黃椰子(*Chrysalidocarpus lutescens*) 4, 26, 44, 51, 62, 66, 84, 94, 99
黃槐(*Cassia glanca*) 43
黑竹(*Phyllostachys nigra*) 64
黑板樹(*Alstonia scholaris*) 19
黑松(*Pinus thunbergii*) 58, 67, 80
菝契屬(*Smilax* sp.) 48, 61
奧克蘭竹(*Ochlandra capitata*) 65, 72
新木薑子屬(*Neolitsea* sp.) 50
業平竹(*Semiarundinaria fastuosa*) 64
楠木屬(*Persea* sp.) 4, 13, 22, 26, 34, 38, 51, 93
椰子(*Cocos nucifera*) 5, 23, 26, 41, 44, 51, 66, 75
楊桐(*Cleyera japonica*) 51
楊桃(*Averrhoa carambola*) 24, 28
楓香(*Liquidambar formosana*) 51, 92, 94
煙草(*Nicotiana tabacum*) 5
萬年青(*Rohdea japonica*) 23, 84
稜果榕(*Ficus septica*) 22, 32
稜果蒲桃(*Eugenia uniflora*) 38
聖誕紅(*Euphorbia pulcherrima*) 5, 24, 36, 39
落地生根(*Bryophyllum pinnatum*) 9, 75
葫蘆麻竹(*Dendrocalamus latiflorus* var. *subconvex*) 72

葡萄(*Vitis vinifera*) 24, 84
葡萄屬(*Vitis* sp.) 75
過山香(*Clausena excavata*) 25
酪梨(*Persea americana*) 4, 9, 17, 18, 44
嘉德利雅蘭(*Cattleya* × *Hybrida*) 54
榕樹(*Ficus microcarpa*) 1, 7, 13, 17, 24, 35, 36, 51, 93
榕屬(*Ficus* sp.) 22, 36
構樹(*Broussonetia papyrifera*) 7
榴槤(*Durio zibethinus*) 6
漆樹(*Rhus verniciflua*) 22, 23, 38
福木(*Garcinia multiflora*) 18, 22, 38, 40, 51, 66, 84
綠竹(*Bambusa oldhamii*) 91
蒲桃(*Syzygium jambas*) 20, 32
蜘蛛抱蛋(*Aspidistra elatior*) 86
裸籜竹(*Phyllostachys nuda*) 65, 72
銀合歡(*Leucaena glauca*) 24, 66
銀葉樹(*Heritiera littoralis*) 25, 26
銀樺(*Grevillea robusta*) 22, 93
鳳凰竹(*Bambusa multiplex* var. *fernleaf*) 64
鳳梨(*Ananas comosus*) 55
齊墩果(*Olea europaea*) 22
廣東油桐(*Aleurites montana*) 2
樟樹(*Cinnamomum camphora*) 22, 44, 50, 51, 57
槭樹屬(*Acer* sp.) 83
稻(*Oryza sativa*) 11
糊樗(*Ilex formosana*) 79
緬梔(*Plumeria rubra* var. *acutifolia*) 36, 38, 25
膠蟲樹(*Butea monosperma*) 41
蓮霧(*Syzygium samarangense*) 4, 7, 18, 19, 20, 22, 23, 36, 57
蓬萊竹(*Bambusa multiplex*) 64
蝴蝶蘭屬(*Phalaenopsis* sp.) 38
豬腳楠(*Persea thunbergii*) 35, 44
銳葉柃木(*Eurya acuminata*) 94
銳葉楊梅(*Myrica rubra* var. *acuminata*) 13, 24, 35
魯花樹(*Scolopia oldhamii*) 75
暹邏竹(*Thyrsostachys siamensis*) 64, 72
樹杞(*Ard*isia *sieboldi*) 13, 22, 66, 78
樹杞屬(*Ardisia* sp.) 29, 78
樹棉(*Gossypium herbaceum*) 36, 39
樹蘭(*Aglaia odorata*) 22, 69
瓢簞藤(*Coptosapelta diffusa*) 63
錫蘭樟(*Cinnamomum zeylanicum*) 18, 22, 26
錫蘭橄欖(*Elaeocarpus serratus*) 37
錫蘭饅頭果(*Glochidion zeylanicum*) 99
龍舌蘭(*Agave americana*) 23, 84
龍舌蘭屬(*Agave* sp.) 23
龍柏(*Juniperus chinensis* var. *kaizuka*) 58
龍眼(*Euphoria longana*) 4, 12, 18, 19, 20, 23, 26, 34, 39, 101
龍葵(*Solanum nigrum*) 38
澀葉榕(*Ficus gibbosa*) 36
薔薇屬(*Rosa* sp.) 3, 51
薜荔(*Ficus pumila*) 35, 75, 82, 93
檉柳屬(*Tamarix* sp.) 66
叢立孔雀椰子(*Caryota mitis*) 94
檳榔(*Areca catechu*) 4, 24, 36, 51
檬果(*Mangifera indica*) 2, 4, 9, 13, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 32, 34, 38, 39, 40, 41, 44, 49, 52, 57, 66, 75, 83, 84, 93, 94
鵝掌柴(*Schefflera octophylla*) 22, 37, 43, 78
鵝掌藤(*Schefflera odorata*) 74, 79, 84
瓊楠(*Beilschmiedia erythrophloia*) 44
羅比親王海棗(*Phoenix humilis* var. *loureiri*) 26
羅氏鹽膚木(*Rhus semialata* var. *roxburghiana*) 99

羅漢松(*Podocarpus macrophyllus*) 4, 17, 51, 58, 60
霧社木薑子(*Litsea mushaensis*) 45
饅頭果屬(*Glochidon* sp.) 21, 23, 30
蘆葦(*Phragmites communis*) 65
蘋果(*Malus sylvestris*) 84
蘇枋竹(*Bambusa multiplex* var. *alphonse-karr*) 16, 64, 72
蘇鐵(*Cycas revoluta*) 34, 38, 44, 51, 52, 56, 66, 73, 84
麵包樹(*Artocarpus lanceolata*) 10
蘭嶼肉豆蔻(*Myristica cagayanensis*) 18
蘭嶼馬蹄花(*Tabernaemontana dichotoma*) 38
蘭嶼麵包樹(*Artocarpus altilis*) 2
鐵色(*Drypetes littoralis*) 12
鐵椆(*Cyclobalanopsis glauca*) 62
麝香石斛蘭(*Dendrobium moschatum*) 83
囊萼花(*Physostegia virginiana*) 9
變葉木(*Codiaeum variegatum*) 2, 9, 24, 36, 53
鷹爪花(*Artabotrys hexapetalus*) 24, 51
欖仁(*Terminalia catappa*) 23, 36, 39

臺灣常見介殼蟲圖鑑

發行人：林俊義
編著者：翁振宇　陳淑佩　周樑鎰
出版者：行政院農業委員會農業試驗所
地址：臺中縣霧峰鄉中正路 189 號
網址：http://www.tari.gov.tw
電話：(04)330-2301
傳真：(04)333-8162
補助者：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
(89-科技-63-檢-02)
承印者：蘭潭彩色印刷股份有限公司
地址：嘉義市興業西路 500 號
電話：05-2856096
傳真：05-2365493
出版日期：中華民國八十八年十二月　初版
工本費： 300 元
ISBN：957-02-5601-X (精裝)
ISBN：957-02-5602-8 (平裝)
統一編號：025264890010

統 一 編 號	
02526489001	

海星臘介殼蟲

ISBN 957-02-560

9 789570 25602

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 補助